**PARAIŠKA**

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI PAKEISTI**

[1] [6] [4] [2] [4] [7] [0] [6] [0]

(Juridinio asmens kodas)

UAB “Kontvainiai”, Kantvainų g. 20, Kantvainų k., Klaipėdos r., tel, 8 46 442373

Fakso Nr. 8 46 442222, el. paštas kontvainiaiuab@grudai.net

(Veiklos vykdytojo, teikiančio Paraišką, pavadinimas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Kiaulių auginimo kompleksas UAB „Kontvainiai“, adresu Kantvainų g. 20, Kantvainų k. Klaipėdos r., tel, 8 46 442373

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Direktorė Raimonda Skaburskienė, Kantvainų g. 20, Kantvainų k. Klaipėdos r. tel. 8 46 442373, Fakso Nr. 8 46 442222, el. paštas raimonda@grudai.net

(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

**I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA**

**1. Informacija apie vietos sąlygas: įrenginio eksploatavimo vieta, trumpa vietovės charakteristika.**

UAB „Kontvainiai“ veiklą vykdo nuosavuose pastatuose. Pastatų išdėstymas gamybinėje teritorijoje pateiktas paraiškos priede Nr. 7. Pastatų ir žemės sklypo savininkas – UAB „Kontvainiai“, įmonės kodas – 164247060. Savininko adresas: Kantvainų g. 20, Kantvainų k., Klaipėdos r.. Žemės sklypo plotas 23,9416 ha, žemės sklypo kad. Nr. 5503/0008:23. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio paskirties žemė, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypas nuomojamas iš Lietuvos Respublikos pagal 2008-10-08 valstybinės žemės nuomos sutartį Nr. N55/2008-58. Nekilnojamo turto ir žemės registracijos dokumentai pateikti paraiškos priede Nr. 1. Visuomeninės ir kitos paskirties pastatai (komercinės, pramoninės) į kiaulių auginimo komplekso nustatytą sanitarinę apsaugos zoną nepatenka. Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra Vakarų žemaičių žemumos rajone, Agluonėnų fluvioglacialinės deltos lygumos mikrorajone. Ūkinės veiklos vieta hidrologiniu požiūriu, priklauso Minijos upės pabaseiniui.

**2. Ūkinės veiklos vietos padėtis vietovės plane ar schemoje su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens apsaugos zonų ir juostų išsidėstymu.**

Kiaulių auginimo kompleksas yra Klaipėdos rajone, Agluonėnų sen., Kantvainų k., Kantvainų g. 20. Gamybinė veikla vykdoma 22,6873 ha ploto teritorijoje iš 23,9416 bendro ploto, 1,5 km atstumu nuo Agluonėnų miestelio. Gamybinėje teritorijoje yra administracinis pastatas, fermos ir kt. infrastruktūriniai pastatai. Šiaurinėje įmonės teritorijos dalyje yra 5 srutų nusodinimo tvenkiniai. Atstumas iki artimiausio vandens telkinio - Agluonos upės – 0,6 km atstumas. Artimiausios saugomos teritorijos nuo ūkinės veiklos vietos yra Minijos upė, Natūra 2000 buveinių apsaugai svarbi teritorija, ir Minijos upės slėnis, Natūra 2000 paukščių apsaugai svarbi teritorija, bei Minijos ichtiologinis draustinis, nutolę 3 km atstumu vakarų kryptimi nuo ūkinės veiklos vietos. Kita artimiausia saugoma teritorija yra Veiviržo ir Šalpės upės, Natūra 2000 buveinių apsaugai svarbi teritorija, nutolusi 6 km atstumu pietų kryptimi nuo ūkinės veiklos vietos. Atkuriant nuosavybės teises į žemę ir vadovaujantis LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymu „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ (Valst. žin. 2004, 134-4878) nustatyta ir įteisinta 1000 m sanitarinė apsaugos zona. Vietovės situacijos planas ir ūkinės veiklos vietos gretimybių žemėlapiai pateikiami priede Nr. 2. Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra Vakarų žemaičių žemumos rajone, Agluonėnų fluvioglacialinės deltos lygumos mikrorajone. Vietovėje vyrauja smėliniai ir lengvo priemolio gruntai. Ūkinės veiklos vieta hidrologiniu požiūriu, priklauso Minijos upės pabaseiniui ir yra Minijos upės intakų - Agluonos bei Rokupio upių tarpslėnyje. Kiaulių auginimo kompleksas nepatenka į upių apsaugos juostas ar zonas, iki artimiausios Agluonos upės apsaugos zonos yra nutolęs 0,6 km atstumu. Ūkinės veiklos apylinkėse saugomos šios nekilnojamosios kultūros vertybės: Kantvainų k. antrosios senosios kapinės (24345), esančios 0,15 km, Kantvainų k. trečiosios senosios kapinės (24346) – 1,2 km ir Agluonėnų k. senosios kapinės (24343) – 1,7 km atstumais nuo ūkinės veiklos vietos. Agluonėnų seniūnija yra Klaipėdos rajono pietinėje dalyje. Seniūnijos teritorijos plotas – 5656 ha, joje išsidėstę 12 kaimų, kuriuose gyvena 1642 gyventojai (2009 m. surašymo duomenimis). Administracinis centras - Agluonėnai.  Didžiausi seniūnijos kaimai: Agluonėnai – 653, Vanagai - 174, Kantvainai - 92, Grobštai – 88 gyventojai. Artimiausia gyvenamoji sodyba yra 0,715 km atstumu nuo taršos šaltinio. Į SAZ patenka 2 sodybos: S1 ir S2. S1 sodyba (Klaipėdos r., Kantvainų k., Kantvainų g. 8) yra pietinėje pusėje 0,715 km atstumu nuo taršos šaltinio. Sodyboje yra gyvenamasis namas (vieno buto pastatas, unikalus Nr. 5592-0006-1010), ūkinis pastatas, 4 tvartai ir kiti inžineriniai kiemo statiniai. Statiniai nuosavybės teise priklauso Jelenai Kinčienei, Virginijai Vitkovskienei ir Diteriui Vitkovskiui. Gyvenamasis namas nuosavybes teise priklauso Jelenai Kinčienei. Kita artimiausia S2 sodyba (Klaipėdos r., Kantvainų k., Kantvainų g. 4) yra pietinėje pusėje 0,770 km atstumu nuo taršos šaltinio. Šios sodybos žemės sklypas ir statiniai neįregistruoti VĮ „Registrų centras“. Sodyboje yra VĮ „Registrų centras“ neįregistruotas 1930 m statybos gyvenamasis namas (vieno buto pastatas). Statinys nuosavybės teise priklauso Severinai Kupšienei (gimusiai 1918.10.12). Kita artimiausia gyvenamoji aplinka, sodyba S3 (0,99 km atstumu nuo taršos šaltinio) yra už SAZ ribų. Šalia SAZ, prie kelio vedančio į UAB „Kontvainiai“ gamybinę teritoriją yra kaimo turizmo sodyba – Račkauskų sodyba, 0,74 km atstumu nuo taršos šaltinio. Dalis Račkauskų kaimo turizmo sodybos patenka į SAZ, tačiau sodybos dalis su gyvenamaisiais namais į SAZ nepatenka. Artimiausias atstumas nuo įmonės taršos šaltinio iki Agluonėnų pagrindinės mokyklos – 1,9 km, iki Agluonėnų ambulatorijos – 1,8 km (žr. priede Nr. 15 ir Nr. 17). Kiaulių komplekse dirba 29 darbuotojai, iš kurių didžioji dalis vietiniai gyventojai. Vietovės situacijos planas ir ūkinės veiklos vietos gretimybių žemėlapiai pateikiami priede Nr. 2.

**3. Naujam įrenginiui – statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia. Esamam įrenginiui – veiklos pradžia.**

Veikla vykdoma. Įmonėje atlikti tvartų modernizavimo darbai. Rekonstrukcijos darbai atlikti I ir II fazės paršelių tvartuose Nr. 1...12. Juose buvo pakeista stogo danga, įrengtos naujos stogo dangos konstrukcijos, atsisakyta kabančių lubų, rekonstruotos grindys įrengiant jose šildomas zonas bei grotuotas mėšlo vonias su uždarais kolektoriais, įrengti nauji gardai su vandentiekio ir šėrimo sistemomis, įrengtos priverstinės ventiliacijos sistemos. Gyvuliai šeriami skystais pašarais, tiekiamais vamzdynais iš pašarų virtuvės. Toks šėrimo būdas kelis kartus sumažina dulkių koncentraciją tvartuose. Pastatyta centrinė šėrimo virtuvė su prie jos esančiomis pašarų talpomis. Erdviuose, šiltuose, gerai ventiliuojamuose tvartuose gerinami gyvulių sveikatingumo rodikliai, paprastėja kovos priemonės su užkrečiamomis ligomis. Skystas mėšlas garduose nuteka į vonias, iš kurių periodiškai šalinamas savitakiniais uždarais kolektoriais į mėšlo siurblinę. Gyvuliams pervaryti tiek tarp atskirų pastatų, tiek į pardavimo rampas pastatyti gyvulių varymo takai su uždarais atitvarais ir kieta tako danga, dengtos. Nebenaudojamas transportas gyvulių pervežimui iš tvarto į tvartą, į gyvulių pakrovimo rampą. Pastatyti 2 nauji dengti skysto mėšlo rezervuarai, kurių dėka bus mažinama oro tarša amoniako ar kitais junginiais. Nauji skysto mėšlo rezervuarai pastatyti naudojant nuosavas lėšas. Planuojama eksploatavimo pradžia – 2019 m. Planuojamai ūkinei veiklai (tvartų rekonstrukcijai ir naujų skysto mėšlo rezervuarų statybai) atliktos poveikio aplinkai vertinimo atrankos procedūros ir Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Klaipėdos skyriaus 2014-11-03 raštu Nr. (15.3)-A4-6809 pateikta atrankos išvada, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas, atrankos išvados galiojimo terminai pratęsti.

**4. Informacija apie asmenis, atsakingus už įmonės aplinkos apsaugą.**

Priede Nr. 3 pridedamas įsakymas dėl atsakingo už aplinkos apsaugą asmens skyrimo.

**5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.**

Aplinkos apsaugos vadybos sistemos ūkyje įdiegta nėra. Ūkyje direktoriaus įsakymu paskirtas asmuo atsakingas už aplinkos apsaugą (žr. priede Nr.3).

**6. Netechninio pobūdžio santrauka (informacija apie įrenginyje (įrenginiuose) vykdomą veiklą, trumpas visos paraiškoje pateiktos informacijos apibendrinimas).**

1. Kiaulių auginimo kompleksas UAB „Kontvainiai“ yra adresu Klaipėdos rajone, Agluonėnų sen., Kantvainų k., Kantvainų g. 20. Gamybinė veikla vykdoma 22,6873 ha ploto teritorijoje. Kiaulių auginimo komplekse yra 5300 vnt. I fazės atjunkytų paršelių, 7170 vnt. II fazės atjunkytų paršelių vietų bei 6800 vnt. penimų kiaulių vietų. Bendras laikomų gyvulių kiekis sudaro 1450 SG. Metinis projektinis užauginamų penimų kiaulių skaičius – 50 500 vnt. Kiaulių auginimo komplekse atlikti rekonstrukcijos darbai I ir II fazės gyvulių tvartuose Nr. 1...12. Dėl taršos mažinimo buvo atsisakyta šildymo dujomis ir naujai rekonstruotose tvartuose Nr. 1...11 šilumos gamybai UAB „Kontvainiai“ pradėti naudoti šilumos siurblius (geoterminis šildymas). Įmonė naudoja savo reikmėms požeminio vandens gręžiniuose išgaunamą vandenį, kuris naudojamas kiaulių girdymui, tvartų sanitarinei priežiūrai bei darbuotojų buitinėms reikmėms. Tvartuose susidaręs skystas kiaulių mėšlas kaupiamas penkiuose srutų nusodinimo tvenkiniuose Nr. 23, kurių bendra talpa 75 tūkst. m3. Juose šiuo metu kaupiamas bendrovės skystasis mėšlas ir bendrovės buitinės nuotekos. Skysto mėšlo laikymui kaip rezervinis bus paliktas vienas srutų tvenkinys, o kiti 4 vnt. 7 metų laikotarpyje bus išvalyti, skystas mėšlas iš srutų tvenkinių pagal sutartis perduotas ūkininkams. Srutų tvenkiniai bus laikomi tušti ar naudojami kitoms reikmėms, užtikrinant statybos įstatymo bei kitų statybos techninių dokumentų nustatytų reikalavimų laikymąsi per visą statinio ekonomiškai pagrįstą naudojimo trukmę, užtikrinant minimalią avarijų tikimybę, grėsmę žmonių gyvybei, sveikatai ar aplinkai. Srutų ir buitinių nuotekų laikymui planuojama pradėti naudoti 2 naujus dengtus skysto mėšlo rezervuarus.

**II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ**

**7. Įrenginys (-iai) ir jame (juose) vykdomos veiklos rūšys.**

Pagal Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymą Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877) įmonės veikla priskiriama šios ūkinės veiklos rūšims: 01.46 Kiaulių auginimas 01.46.10 Kiaulių auginimas ir penėjimas mėsai. Įmonės veikla atitinka LR aplinkos ministro 2013 m. liepos mėn. 15 d. įsakymo “Dėl taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo” (Žin., 2013, Nr. 77-3901) 1 priedo 6.6 punkto 6.6.2 papunktį:

1 lentelė. Įrenginyje planuojama vykdyti ir (ar) vykdoma ūkinė veikla

|  |  |
| --- | --- |
| Įrenginio pavadinimas | Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą  ir kita tiesiogiai susijusi veikla |
| 1 | 2 |
| Kiaulių auginimo kompleksas UAB „Kontvainiai“ | 6.6. intensyvus paukščių arba kiaulių auginimas, kai:  6.6.2. yra daugiau kaip 2 000 vietų mėsinėms kiaulėms (daugiau kaip 30 kg); |

Be pagrindinės veiklos įmonėje vykdoma ir kita ūkinė veikla: požeminio vandens išgavimas, šilumos gamyba.

**8. Įrenginio ar įrenginių gamybinis (projektinis) pajėgumas ir (ar) gamybos pajėgumas, dėl kurio prašoma leidimo.**

Metinė įmonės produkcija – 50 500 vnt. nupenėtų bekonų. Įmonės pajėgumas – 5300 vnt. vietų I-os fazės atjunkytiems paršeliams laikyti, 7170 vnt. vietų II-os fazės atjunkytiems paršeliams laikyti ir 6800 vnt. vietų penimoms kiaulėms laikyti. Gyvulių kiekis sudarys 1450 SG.

**9. Kuro ir energijos vartojimas įrenginyje (-iuose), kuro saugojimas. Energijos gamyba.**

*Šiluminės energijos gamyba*. Naujai rekonstruotose tvartuose Nr. 1...11 šiluminiams poreikiams tenkinti įrengta geoterminė katilinė. Administracinio pastato šildymui įrengtas vienas 40 kW galios šilumos siurblys, kurio pagalba taip pat ruošiamas ir karštas vanduo. Tvartų šildymui įrengti 4 šilumos siurblai po 40 kW. Šildymo sistemos atšakų vandens cirkuliacijos sudarymui sumontuoti cirkuliaciniai siurbliai su elektroniniu valdymu. Paduodamo šilumnešio vandens temperatūra reguliuojama pagal išorės lauko temperatūrą. Iš gręžinių iki šilumos siurblių kompresorių cirkuliuos spirito pagrindo tirpalas. Šildymo sezono trukmė: 203 paros. Ši įdiegta sistema tvartų šildymui naudoja iš po grotelėmis esančių srutų šilumą, srutos atšaldomos ir atiduota šiluma panaudojama tvartų šildymui bei karšto vandens ruošimui, tuo pačiu atvėsusios srutos mažina amoniako išmetimus į aplinką. Penimų kiaulių tvartuose Nr. 1a...4b šildymo sezono metu esant šaltai oro temperatūrai naudojamas dyzelinis karšto oro generatorius.

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

| Energetiniai ir technologiniai ištekliai | Transportavimo būdas | Planuojamas sunaudojimas,  matavimo vnt. (t, m3, KWh ir kt.) | Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.) |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| a) elektros energija | Elektros tinklai | 1 300 000 kWh/metus | AB „Eso“ |
| b) šiluminė energija |  |  |  |
| c) gamtinės dujos |  |  |  |
| d) suskystintos dujos |  |  |  |
| e) mazutas |  |  |  |
| f) krosninis kuras |  |  |  |
| g) dyzelinas | Autotransportas iš degalinių | 26 t/metus | Nesaugoma, užsipildoma degalinėse |
| h) akmens anglis |  |  |  |
| i) benzinas | Autotransportas iš degalinių | 3 t/metus | Nesaugoma, užsipildoma degalinėse |
| j) biokuras: |  |  |  |
| 1) |  |  |  |
| 2) |  |  |  |
| k) ir kiti |  |  |  |

3 lentelė. Energijos gamyba

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Energijos rūšis | Įrenginio pajėgumas | Planuojama pagaminti |
| 1 | 2 | 3 |
| Elektros energija, kWh | - | - |
| Šiluminė energija, kWh | 500 000 kWh/metus | 500 000 kWh/metus |

**III. GAMYBOS PROCESAI**

**10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas.**

Kiaulių komplekse yra 5300 vnt. I fazės, 7170 vnt. II fazės atjunkytų paršelių bei 6800 vnt. penimų kiaulių laikymo vietų. Šis gyvulių kiekis sudaro 1450 SG. Metinis užauginamų penimų kiaulių skaičius – 50 500 vnt..

Nujunkyti paršeliai (I fazės) atvežami iš kitų įmonių auginimui į tvartus - Nr. 1, 2, 3, 4. Po penkių savaičių paršeliai (II fazės) pervaromi iš pirmo fazės tvartų į antros laikymo fazės tvartus Nr. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Penimos kiaulės auginamos penėjimo ceche, kurį sudaro 8 identiškos sekcijos – 1a, 1b, 2a, 2b, 3a, 3b, 4a ir 4b tvartai (žr. priede Nr. 7).

UAB „Kontvainiai“ kiaulių auginimo komplekse vykdomas savaitinis ciklas. Dirbant savaitiniu ciklu išvengiama gamybos svyravimų ir užtikrinamas gaminamos produkcijos pakankamai tikslus planavimas - tai suteikia produkcijos pirkėjams stabilumo garantijas, o UAB „Kontvainiai“ – stabilias pajamas. Gamybinį ciklą sudaro trys kiaulių auginimo pakopos: dvi pakopos (I ir II fazės) atjunkytų paršelių ir viena pakopa penimų kiaulių. Bendras kiaulių auginimo ciklas sudaro 20 sav. (6 sav.- I fazės atjunkyti paršeliai, 7 sav.- II fazės atjunkyti paršeliai, 7 sav. – penimos kiaulės), tai reiškia, kad įmonėje paršeliai nuo 6,5 kg svorio iki realizacijos užauga per 20 sav. Kiekvienas auginimo ciklas turi atitinkamą patalpų skaičių, kurios pildomos rotacijos būdu, kiekvieną savaitę. Tai reiškia, kad kiekvieną savaitę iš jaunesniųjų paršelių auginimo patalpų viena kiaulių grupė yra varoma į vyresniųjų patalpas, viena paršelių grupė atvežama ir viena parduodama. Ši sistema atitinkamai reikalauja kiekvienoje gyvulių grupėje turėti po vieną tuščią tvartą, kad būtų laiku paruoštas tvartas naujos grupės atvarymui. Taip pat patalpoje su paršeliais laikomi rezerviniai tušti gardai silpnesniųjų paršelių surinkimui ir šis procesas vyksta visą kiaulių auginimo ciklą. Tai daroma vadovaujantis veterinariniais-sanitariniais reikalavimais. Fermos pildymas vyksta kiekvieną savaitę nuperkant I fazės paršelių grupę (1060 paršelių 6,5 kg svorio). Tai reiškia, kad kiekvieną savaitę reikia parduoti vieną gyvulių grupę (971 penimų kiaulių 115 kg vidutinio svorio). Metuose skaičiuojame 52 sav. x 971vnt. = 50492 vnt. (apie 50500 vnt.). Kiaulių auginimo proceso išdėstymas:

1. I fazė - atjunkytų paršelių grupė (6,5-25 kg svorio): 6 sekcijos su paršeliais + 1 sekcija plaunama. I fazės paršelių grupė (1060 paršelių) paskirstoma į sekcijas. Pirmos atjunkytų paršelių auginimo fazės gyvulių vienu metu fermoje stovi 5300 vnt.;
2. II fazė - paršelių grupė (25-65 kg svorio): 7 sekcijos su paršeliais + 1 sekcija plaunama. Sekcijoje laikomų gyvulių grupę sudaro 1024 paršeliai. Kadangi viena sekcija visada tuščia, antros atjunkytų paršelių auginimo fazės gyvulių vienu metu fermoje stovi 7170 vnt.
3. penimų kiaulių grupė (65-115 kg svorio): 7 sekcijos su kiaulėmis + 1 sekcija plaunama. Sekcijoje laikomų gyvulių grupę sudaro 971 penima kiaulė. Kadangi visuomet viena sekcija tuščia, penimų kiaulių auginimo fazės gyvulių vienu metu fermoje stovi 6800 vnt.

Įmonėje įdiegta kompiuterinė skystų pašarų šėrimo sistema, kuri leidžia visiškai kontroliuoti kiekvieno paršelio suėdamo pašaro kiekį. Šėrimui naudojami subalansuoti pilnaverčiai pašarai. Kiaulės šeriamos mikstūromis priklausomai nuo amžiaus ir svorio. Į kiaulių šėrimo sistemą įeina pašarų virtuvė su maišyklėmis, atsarginėmis talpomis, vandens rezervuarais, išrūgų rezervuarai, valdymo kompiuteriai, centrinis šėrimo kompiuteris, paskirstymo punktai, pašarų tiekimo vamzdynai su siurbliais ir šėryklomis. Kiaulių girdymas vyks per girdyklas garduose.

Visuose tvartuose sumontuoti gardai, vandentiekio vamzdynai su moderniomis vandenį tausojančiomis girdyklomis. Pašarų paskirstymui ir dozavimui įrengtos pilnai automatizuotos sistemos. Gyvuliai laikomi ant plastikinių arba betoninių grindų su grotelėmis (priklausomai nuo amžiaus grupės), po kuriomis įrengti mėšlo vonios ir savitakiniai mėšlo kolektoriai. Tvartų mikroklimatas valdomas kompiuterizuotai, įrengta priverstinė pritekamoji ir ištraukiamoji ventiliacija.

Tvartai po kiekvieno auginimo ciklo plaunami vandenį tausojančiais aparatais, po to dezinfekuojami. Prieš tvarto dezinfekciją tvarto grindys, grindų elementai bei kiti įrengimai plaunami aukšto slėgio aparatais. Tokiu būdu nuo visų paviršių pašalinami mėšlo likučiai bei dulkės. Plovimo nuotekos (vanduo, dulkės ir mėšlas) pašalinami į mėšlo kolektorių ir nuteka į tarpinę mėšlo surinkimo siurblinę. Vėliau mėšlo vonių kamščiai uždaromi ir atliekama tvartų vidaus dezinfekcija. Dezinfekcija atliekama labai mažu tirpalo kiekiu, sukuriant aerozolius. Dezinfekcijai naudojami Ecocid S, Globacid AG, Rotryn 50 biocidai. Po dezinfekcijos tvarto ventiliacija uždaroma 10 – 12 val. Po to tvartai vėdinami. Patalpų plovimas ir dezinfekcija atliekama panaudojant aukšto slėgio plovimo techniką. Tinkamas mikroklimatas bus valdomas automatiškai.

Kiaulių auginimo metu susidaro skystas mėšlas. Skysto mėšlo pašalinimui iš tvartų naudojamos grotelinės grindys, vamzdynai ir surinkimo rezervuarai. Tvartuose po grindų grotelėmis įrengtos mėšlo vonios su kamščiais. Užsipildžius voniai mėšlu, kamščiai atidaromi ir skystasis mėšlas patenka į mėšlo kolektorių, kuriuo išteka į siurblinę. Įmonei dirbant pilnu pajėgumu gyvulių auginimo tvartuose gali susidaryti 28 860 m3 skysto mėšlo per metus. Mėšlo išeigos skaičiavimai atlikti pagal metodiką, pateiktą „Pažangaus ūkininkavimo taisyklės ir patarimuose“. Kadangi „Pažangaus ūkininkavimo taisyklės ir patarimai“ metodikoje nėra duomenų apie atskirtų nuo paršavedžių paršelių mėšlo susidarymo kiekius (jie vertinami tik kartu su paršavedėmis), tai I fazės atjunkytų paršelių susidarantį mėšlą vertiname sąlyginai pagal svorio proporcijas kaip 1/3 dalį nuo penimų kiaulių. Kadangi UAB “Kontvainiai” mėšlo šalinimo sistema yra savitakinė, tai visoms kiaulių grupėms metinė mėšlo išeiga pateikiama 10A lentelėje:

10A lentelė. Skysto mėšlo skaičiavimų lentelė remiantis Pažangaus ūkininkavimo taisyklėmis ir patarimais

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gyvulys** | **Sukaupiama per vieną mėnesį skystojo mėšlo, m3** | **Technologinio vandens per 1 mėn., m3** | **Skystojo mėšlo ir technologinio vandens, m3 (2+3 stulp.)** | **Gyvulių skaičius,**  **vnt.** | **Iš viso m3 per 1 mėn.**  **(4x5 stulp.)** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* |
| I fazės atjunkyti paršeliai | 0,12 x 1/3=0,4 | 0,03 x 1/3=0,01 | 0,05 | 5300 | 265 |
| II fazės atjunkyti paršeliai | 0,12 | 0,03 | 0,15 | 7170 | 1075,5 |
| Kiaulės nuo 3 iki 8 mėn. | 0,12 | 0,03 | 0,15 | 6800 | 1020 |
| **Iš viso skystojo mėšlo per 1 mėn., m3** | | | | | 2360,5 |
| **Kaupimo trukmė, mėn.** | | | | 6 | 14430 |
| **Buitinės nuotekos** 6 mėn**:** | | | | | 372,5 |
| **IŠ VISO SKYSTO MĖŠLO, m3** | | | | | **14802,5** |
| **Bendra naujų srutų rezervuarų talpa:** | | | | | 11 608 |
| **Tvartų grindyse esančiose vonios:** | | | | | 3985 |
| **SKYSTO MĖŠLO REZERVUARŲ BENDRA TALPA** | | | | | **15593** |

Iš viso per 6 mėn susidaro 14 430 m3/m skysto mėšlo srutų. Į srutų rezervuarus taip pat kanalizuojamos ir 6 mėn. buitinės nuotekos – 372,5 m3/m, taigi bendras 6 mėn skysto mėšlo kiekis bus 14 802,5 m3, o metinis skysto mėšlo kiekis sudarys **29 605** m3. Skysto mėšlo rezervuarai turi būti tokios talpūs, kad juose tilptų 6 mėnesių skystas kiaulių mėšlas, todėl reikalinga minimali skysto mėšlo rezervuarų talpa turi būti ne mažesnė 14 802,5 m3. Šiuo metu bendrovė skystą mėšlą kaupia penkiuose esamuose srutų tvenkiniuose Nr. 23 (žr. priede Nr. 7), kurių bendra talpa yra 75 000 m3. Juose šiuo metu kaupiamas bendrovės skystasis mėšlas (srutos) ir bendrovės buitinės nuotekos. Susidaręs skystas mėšlas pavasario-rudens laikotarpiu atiduodamas ūkininkams, įmonėms pagal sutartis laukų tręšimui, žr. priede Nr. 8. Atsižvelgiant į reikalingą rezervuarų talpą bei geriausiai prieinamus gamybos būdus suprojektuoti keturi dengti skysto mėšlo rezervuarai R1, R2, R3, R4 ir persipylimo rezervuaras RR1, iš jų pastatyti 2 nauji dengti skysto mėšlo rezervuarai R1 ir R2 (talpos po 5804 m3) ir persipylimo rezervuaras PR1 (talpa 226 m3) (bendra naujų rezervuarų talpa 11 608 m3). Likusi skysto mėšlo dalis bus laikoma tvartuose, tvartų grindyse esančiose voniose, kur gali būti sukaupta iki 3985 m3 skysto mėšlo ir pilnai tenkins įmonės susidarančio skysto mėšlo kaupimo poreikius. Skysto mėšlo kaupimo talpos sudarys 15593 m3. Vadovaujantis 2005-07-14 įsakymu Nr. D1-367/3D-342 „Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ 10 punktu „Mėšlidės, srutų kauptuvai, tirštojo mėšlo rietuvės prie tvarto turi būti tokios talpos, kad juose tilptų ne mažiau kaip per 6 mėnesius susidarantis mėšlas ir (ar) srutos. Tais atvejais, kai mėšlas ir (ar) srutos laikomos tvarte, naudojamos komposto, biodujų gamybai ar tvarkomos kitais būdais, mėšlidžių, srutų kauptuvų ir (ar) tirštojo mėšlo rietuvių prie tvarto tūris arba plotas atitinkamai gali būti mažinamas“. Viršijant talpų poreikius, jei mėšlas laikomas ilgiau negu 6 mėn., ar kitais nenumatytais atvejais skystas mėšlas bus laikomas viename srutų tvenkinyje (Srutų rezervuaras Nr. 23), o kiti seni 4 vnt srutų tvenkiniai 7 metų laikotarpyje bus išvalyti, skystas mėšlas iš srutų tvenkinių pagal sutartis perduotas ūkininkams. Srutų tvenkiniai bus laikomi tušti ar naudojami kitoms reikmėms, užtikrinant statybos įstatymo bei kitų statybos techninių dokumentų nustatytų reikalavimų laikymąsi per visą statinio ekonomiškai pagrįstą naudojimo trukmę, užtikrinant minimalią avarijų tikimybę, grėsmę žmonių gyvybei, sveikatai ar aplinkai.

**11. Planuojama naudoti technologija ir kiti gamybos būdai, skirti teršalų išmetimo iš įrenginio (-ių) prevencijai arba, jeigu tai**

**neįmanoma, išmetamų teršalų kiekiui mažinti**.

Naujai rekonstruotose tvartuose Nr. 1...11 šilumos gamybai UAB „Kontvainiai“ naudoja šilumos siurblius (geoterminį šildymą), tokiu būdu, patalpos nėra šildomos iškastiniu kuru ar biokuru, naudojama tik elektros energija ir mažinama oro tarša. Ši įdiegta sistema tvartų šildymui naudoja iš po grotelėmis esančių srutų šilumą, srutos atšaldomos ir atiduota šiluma panaudojama tvartų šildymui bei karšto vandens ruošimui, tuo pačiu atvėsusios srutos mažina amoniako išmetimus į aplinką.

Siekiant sumažinti amoniako išmetimus skysto mėšlo laikymo metu pastatyti du nauji dengti skysto mėšlo rezervuarai.

**12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose šios alternatyvos aprašytos.**

Ūkinės veiklos vietos alternatyvos nesvarstomos, kadangi bendrovė šioje teritorijoje jau daugelį metų vykdo kiaulių auginimo ūkinę veiklą, išvystyta infrastruktūra. Ūkinėje veikloje naudojamos ar siekiama naudoti geriausias prieinamas gamybos technologijas.

**13. Kiekvieno įrenginio naudojamų technologijų atitikimo technologijoms, aprašytoms Europos Sąjungos geriausiai prieinamų gamybos būdų (GPGB) informaciniuose dokumentuose ar išvadose, palyginamasis įvertinimas.**

Geriausi prieinami gamybos būdai pateikiami remiantis Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2017/302 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo (pranešta dokumentu Nr. C(2017) 688).

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

| Eil. Nr. | Poveikio aplinkai kategorija | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios  vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Aplinkosaugos vadybos sistemos (AVS) | Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo  GPGB 1. | Siekiant pagerinti bendrą ūkių aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB nustatytas reikalavimas įgyvendinti aplinkosaugos vadybos sistemą (AVS), pasižyminčią toliau nurodytomis savybėmis, ir jos laikytis:   1. vadovybės, įskaitant aukščiausiąją vadovybę, įsipareigojimas; 2. vadovybės nustatoma aplinkosaugos politika, apimanti nuolatinį įrangos aplinkosauginio veiksmingumo gerinimą; 3. su finansiniu planavimu ir investicijomis susijusių būtinų procedūrų, tikslų ir uždavinių planavimas ir įgyvendinimas; 4. procedūrų įdiegimas, ypatingą dėmesį skiriant:    1. struktūrai ir atsakomybei;    2. mokymui, informuotumui ir kompetencijai;    3. ryšiams;    4. darbuotojų dalyvavimui;    5. dokumentacijai;    6. veiksmingai proceso kontrolei;    7. techninės priežiūros programoms;    8. avarinei parengčiai ir reagavimui;    9. aplinkos teisės aktų vykdymo užtikrinimui; 5. veiklos rezultatų tikrinimas ir taisomųjų veiksmų taikymas, ypatingą dėmesį skiriant:   a) stebėsenai ir matavimui (taip pat žr. Jungtinio tyrimų centro informacinę ataskaitą apie iš pramoninių išmetamųjų teršalų (PIT) įrenginių išmetamų teršalų kiekio stebėseną (angl. ROM);  b) ištaisomiesiems ir prevenciniams veiksmams;  c) įrašų tvarkymui;   * 1. nepriklausomam (jei įmanoma) vidaus ar išorės auditui, siekiant nustatyti, ar AVS atitinka planuotus susitarimus, ir yra tinkamai įgyvendinama ir prižiūrima;  1. aukščiausiosios vadovybės atliekama AVS ir jos nuolatinio tinkamumo, pakankamumo ir veiksmingumo peržiūra; 2. švaresnių technologijų plėtros stebėjimas; 3. įrenginio galutinio išmontavimo poveikio aplinkai įvertinimas naujo įrenginio projektavimo ir eksploataciniu laikotarpiu; 4. reguliarus atitikties nustatytiems sektoriaus etalonams (pvz., atitikties aplinkosaugos vadybos ir audito sistemos sektoriams skirtame informaciniame dokumente nustatytiems reikalavimams) tikrinimas.   Toliau nurodyti AVS aspektai yra įtraukti į GPGB specialiai dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo:   1. triukšmo valdymo plano įgyvendinimas (žr. GPGB 9); 2. kvapų valdymo plano įgyvendinimas (žr. GPGB 12). |  | Atitinka | Sudarytas planas, kuriame nurodoma kas bus padaryta siekiant sumažinti aplinkos taršą:  - organinių trąšų naudojimo tręšimui planas;  - aplinkos monitoringo vykdymas;  Paskirtas asmuo atsakingas už įmonės aplinkosaugą.  Sudaromi investiciniai planai į kompleksų atnaujinimą, švaresnių technologijų plėtrą. Periodiškai atliekami vidiniai auditai 1-2 kartus per metus. |
| 2 | Geras šeimininkavimas | GPGB 2 | Tinkama įrenginio ir (arba) ūkio vieta ir veiklos erdvinis išdėstymas, siekiant:   * sumažinti gyvūnų ir medžiagų (įskaitant mėšlą) vežimą, * užtikrinti tinkamą atstumą nuo apsaugos reikalaujančių jautrių receptorių, * atsižvelgti į vyraujančias klimato sąlygas (pvz., vėją ir kritulius), * atsižvelgti į galimą ūkio pajėgumų plėtrą ateityje, * užkirsti kelią vandens taršai. |  | Netaikoma | Įmonė veiklą vykdo nuo 1981 m., įmonei yra galimybės plėstis, Kantvainų km, Agluonėnai nutolę saugiu atstumu, šalia komplekso vandens telkinių nėra. |
| 3 | Šviesti ir mokyti darbuotojus, visų pirma:   * apie susijusius reglamentus, gyvulininkystę, gyvūnų sveikatą ir gerovę, mėšlo tvarkymą, darbuotojų saugą, * mėšlo vežimą ir žemės tręšimą juo, * veiklos planavimą, * nepaprastosios padėties planavimą ir valdymą, * įrangos remontą ir priežiūrą. |  | Atitinka | Parengti darbo procedūrų aprašymai. Kiekvieniems metams sudaromi mokymų planai. Periodiškai vykdoma įrangos remontas, priežiūra. |
| 4 | Parengti nepaprastosios padėties planą, skirtą veiksmams neti­kėto išmetamųjų teršalų išsiskyrimo atveju ir įvykus inciden­tams, pavyzdžiui, vandens telkinių taršai. Tai gali apimti:   * ūkio planą, kuriame būtų nurodytos drenažo sistemos ir vandens/nuotekų šaltiniai, * veiksmų planus, skirtus reaguoti į tam tikrus galimus įvykius (pvz., gaisrus, prasisunkimą iš srutų talpyklų, ar jų sugriuvimą, nekontroliuojamą nuotėkį iš mėšlo krūvų, naftos išsiliejimus), * turimą įrangą, skirtą kovoti su taršos incidentu (pvz., įrangą, skirtą užkimšti žemėje esantį drenažą, užtvenkti griovius, arba išsiliejusios alyvos surinkimo sistemą). |  | Atitinka | Įmonėje sudaryti gaisro prevencijos bei darbuotojų veiksmų gaisro metu planai, parengtas avarijų likvidavimo planas. |
| 5 | Reguliariai tikrinti, taisyti ir prižiūrėti struktūras ir įrangą, konkrečiai:   * srutų saugyklas, siekiant pašalinti visus sugadinimo, būklės suprastėjimo ar srutų nutekėjimo požymius, * srutų siurblius, maišytuvus, separatorius, drėkinimo siste­mas, * vandens ir pašarų tiekimo sistemas, * vėdinimo sistemą ir temperatūros jutiklius, * siloso ir transporto įrangą (pvz., sklendes, vamzdžius), * oro valymo sistemas (pvz., atliekant reguliarų jų tikrinimą). Tai gali apimti švarą ūkyje ir kenkėjų kontrolę. |  | Atitinka | Pašarų tiekimo, dozavimo, vandens tiekimo, girdymo įrenginių, ventiliacinės sistemos priežiūra atliekama kasdien, o techninė patikra – kartą metuose arba pagal technologinį reglamentą. Siurblių ir slėginių vamzdynų patikra padidintu slėgiu atliekama kartą metuose. Periodiškai atliekama ar bus atliekama skysto mėšlo rezervuarų, kaupimo tvenkinių patikra |
| 6 | Nugaišusius gyvūnus sandėliuoti taip, kad būtų išvengta išme­tamųjų teršalų arba būtų sumažintas jų kiekis. |  | Atitinka | Kritę gyvūnai renkami į specialius nerūdijančio plieno konteinerius ir atiduodami UAB “Rietavo veterinarinė sanitarija” |
| 7 | Mitybos valdymas | GPGB 3 | Siekiant sumažinti bendrą išsiskiriantį azoto kiekį ir, atitinkamai, amoniako išmetamųjų teršalų kiekį, ir tuo pačiu patenkinti gyvūnų maistingųjų medžiagų poreikius, pagal GPGB naudojamas racionas ir maistingumo strategija, apimantys vieną ar kelis toliau nurodytų metodų:  1. Sumažinti žaliavinių baltymų kiekį naudojant pašarus, kuriuose yra subalansuotas azoto kiekis, atsižvelgiant į energijos poreikius ir į tai, kokios amino rūgštys yra lengvai virškinamos.  2. Taikyti daugiaetapį šėrimą, naudojant pašarus, kurie buvo paruošti atsižvelgiant į specifinius gamybos laikotarpio reikalavimus.  3. Pašarus, kuriuose yra mažai žaliavinių baltymų, papildyti pagrindinėmis amino rūgštimis.  4. Naudoti patvirtintus pašarų priedus, sumažinančius bendrą išsiskiriantį azoto kiekį. |  | Atitinka | Šėrimo racionai sudaryti atskiroms kiaulių grupėms pagal amžių ir svorį. Optimalūs racionai sudaromi AB „Kretingos grūdai“. |
| 8 | Su GPGB siejamas bendras išsiskiriantis azoto kiekis | GPGB 4 | Bendras išsiskiriantis azoto kiekis, išreikštas N/metus:  Neseniai nujunkyti paršeliai 1,5-4,0 kg  Penimos kiaulės 7,0-13,0 kg |  | Atitinka | Penimoms kiaulėms (kartu su II fazės paršeliais) išsiskiriantis azoto kiekis per metus vienoje gyvūno laikymo vietoje sudaro 3,8 kg |
| 9 | Taupus vandens vartojimas | GPGB 5 | Suvartojamo vandens kiekio registravimas. |  | Atitinka | Vartojamas vanduo apskaitomas registruojant vandens skaitliukų rodmenis. |
| 10 | Vandens nutekėjimo aptikimas ir pašalinimas. |  | Atitinka | Periodiškai vykdoma vandentiekio techninė priežiūra, šalinami gedimai. Vandens prietaisai kalibruojami, o pratekėjimai nustatomi kasdien apeinant. |
| 11 | Tvartų ir įrangos valymas naudojant didelio slėgio valymo įrangą. |  | Atitinka | Tvartų vidus ir įrengimai I ir II paršelių auginimo fazių tvartuose plaunami stacionaria aukšto slėgio plovimo įranga, o penimų kiaulių auginimo tvartai plaunami taupiais mobiliais KARCHER aukšto slėgio plovimo įrenginiais. |
| 12 | Konkrečiai gyvūnų kategorijai tinkamos įrangos (pvz., automatinių girdyklų, apvalių girdyklų, vandens lovių), pasirinkimas ir naudojimas tuo pačiu užtikrinant prieinamumą prie vandens (ad libitum). |  | Atitinka | Naudojamos čiulptukinės girdyklos ir vanduo kiaulėms prieinamas bet kuriuo paros metu. |
| 13 | Geriamojo vandens įrangos tikrinimas ir (prireikus) reguliarus kalibravimas. |  | Atitinka | Vandens skaitliukai sukalibruoti, ir užplombuoti. |
| 14 | Neužteršto lietaus vandens pakartotinis naudojimas valymui. |  | Netaikoma | Lietaus vanduo nėra surenkamas, susigeria į gruntą, o dėl saugumo reikalavimų neplanuojama naudoti gamybinėje veikloje |
| 15 | Nuotekų išmetamieji teršalai | GPGB 6 | Siekti, kad užterštos kiemo erdvės būtų kuo mažesnės. |  | Atitinka | Pagrindinė gamybinė veikla vykdoma tvartuose, po rekonstrukcijos atsisakyta gyvulių transportavimo tarp tvartų traktorių priekabomis, tuo pačiu išvengiant teršalų pasklidimo teritorijoje, o vietoj transportavimo įrengti uždari gyvulių varymo takai |
| 16 | Taupiai naudoti vandenį. |  | Atitinka | Vartojamas vanduo apskaitomas registruojant vandens skaitliukais.  Po kiaulių auginimo ciklo išvarius gyvulius iš tvartų; tvartai drėkinami lašeliniu būdu prieš plovimą, tokiu būdu plovimo metu sunaudojama mažiau vandens. |
| 17 | Atskirti neužterštą lietaus vandenį nuo nuotekų srautų, kuriuos reikia valyti. |  | Netaikoma | Lietaus vanduo nėra surenkamas ir susigeria į gruntą |
| 18 | GPGB 7 | Nuotekos turi nutekėti į tam skirtą talpyklą arba į srutų saugyklą. |  | Atitinka | Buitinės nuotekos iš administracinio pastato patenka į pagrindinę skysto mėšlo siurblinę ir toliau patenka į srutų nusodinimo tvenkinius, planuojama pradėti naudoti dengtus skysto mėšlo rezervuarus. |
| 19 | Nuotekas reikia išvalyti. |  | Atitinka | Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo 31.1.2. punktu nevalytos buitinės ir kitos artimos jų sudėčiai nuotekos gali būti kaupiamos srutų kauptuvuose ar srutų surinkimo ir kaupimo įrenginiuose, jeigu numatomų kaupti nuotekų kiekis per metus neviršys 20 % viso per metus susidariusio skystojo mėšlo kiekio. Buitinės nuotekos bus kaupiamos kartu su srutomis skysto mėšlo rezervuaruose. |
| 20 | Nuotekomis tręšiama žemė, pavyzdžiui, naudojant purkštuvų, judriųjų laistymo sistemų, cisternos, vėduoklinio įterptuvo ar panašias drėkinimo sistemas. |  | Atitinka | Buitinės nuotekos sumaišytos kartu su skystu kiaulių mėšlu naudojamos tręšimui |
| 21 | Taupus energijos vartojimas | GPGB 8 | Taikyti didelio efektyvumo šildymo ir (arba) vėsinimo ir vėdinimo sistemas. |  | Atitinka | Taikomas grindinis dengtas šildymas, taikoma 2 klimato zonų šildymo sistema I fazės paršelių tvartuose. Rekonstrukcijos darbai atlikti I ir II fazės paršelių tvartuose. Juose buvo įrengtos centralizuotos priverstinės ventiliacijos sistemos. |
| 22 | Optimizuoti ir valdyti šildymo ir (arba) vėsinimo ir vėdinimo sistemas, visų pirma, tais atvejais, kai naudojamos oro valymo sistemos. |  | Atitinka | Taikomas grindinis dengtas šildymas, taikoma 2 klimato zonų šildymo sistema I fazės paršelių tvartuose. Rekonstrukcijos darbai atlikti I ir II fazės paršelių tvartuose. Juose buvo įrengtos centralizuotos priverstinės ventiliacijos sistemos. Oro valymas nenaudojamas |
| 23 | Izoliuoti gyvūnams skirtų tvartų sienas, grindis ir (arba) lubas. |  | Atitinka | Gyvūnams skirtų tvartų sienos, grindys ir (arba) lubos yra izoliuotos nuo aplinkos poveikio, sienos izoliuotos daugiasluoksnėmis termoizoliacinėmis nerūdijančio plieno plokštėmis, o lubos izoliuotos vata ir bitumine danga. |
| 24 | Naudoti taupiąsias apšvietimo priemones. |  | Atitinka | Naudojamos taupios LED lempos I ir II fazės paršelių tvartuose, o penimų kiaulių tvartuose taupios liuminescencinės lempos. |
| 25 | Naudoti šilumokaičius. Gali būti naudojama viena iš šių sistemų:   1. oras-oras; 2. oras-vanduo; 3. oras-žemė. |  | Atitinka | Įmonėje I ir II fazės paršelių tvartuose naudojami šilumokaičiai Srutos atšaldomas ir šilumokaičio pagalba šiluma perduodama į tvarto aplinką. |
| 26 | Šilumos atgavimui naudoti šilumos siurblius. |  | Atitinka | Administracinio pastato šildymui įrengtas vienas 40 kW galios šilumos siurblys, kurio pagalba taip pat ruošiamas ir karštas vanduo. Tvartų šildymui įrengti 4 šilumos siurbliai po 40 kW. |
| 27 | Atgauti šilumą iš šildomų ir vėsinamų pakreiktų grindų (mišri sistema). |  | Netaikoma | Nenaudojamas kraikas |
| 28 | Taikyti natūralųjį vėdinimą. |  | Netaikoma | Įrengtos centralizuotos priverstinės ventiliacijos sistemos. |
| 29 | Skleidžiamas triukšmas | GPGB 9 | Siekiant išvengti skleidžiamo triukšmo arba, jei tai neįmanoma, jį sumažinti, pagal GPGB turi būti sudarytas ir įgyvendintas triukšmo valdymo planas, kuris turi būti aplinkos valdymo sistemos (žr. GPGB 1), dalis, ir apimti šiuos elementus:  i. Protokolą, kuriame nurodyti reikiami veiksmai ir terminai;  triukšmo stebėsenos vykdymo protokolą;  reagavimo į nustatytus triukšmo įvykius protokolą;  triukšmo sumažinimo programą, skirtą, pavyzdžiui, triukšmo šaltiniui (-ams) nustatyti, triukšmui stebėti, šaltinių poveikiui charakterizuoti, ir triukšmo panaikinimo ir (arba) sumažinimo priemonėms įgyvendinti;  ankstesnių triukšmo incidentų ir taisomųjų priemonių peržiūrą ir žinių apie triukšmo incidentus skleidimą. |  | Netaikoma | GPGB 9 taikoma tik tais atvejais, kai tikimasi ir (arba) yra pagrįsta tikėtis, kad bus sukeltas jautriems receptoriams poveikį darantis triukšmas. Artimiausia gyvenamoji sodyba yra 0,715 km atstumu nuo ūkinės veiklos taršos šaltinio, vykdomi triukšmo matavimai. |
| 30 | GPGB 10 | Pakankamų atstumų tarp įrenginio ir (arba) ūkių ir jautrių receptorių užtikrinimas. Projektuojant įrenginį ir (arba) ūkį, tinkamas atstumas tarp įrenginio ir (arba) ūkio ir jautrių receptorių užtikrinamas taikant minimalius standartinius atstumus. |  | Atitinka | Užtikrinamas pakankamas atstumas tarp įrenginio ir jautrių receptorių. Artimiausia gyvenamoji sodyba yra 0,715 km atstumu nuo ūkinės veiklos taršos šaltinio. |
| 31 | Įrangos buvimo vieta. Triukšmo lygis gali būti sumažintas:   1. padidinus atstumą tarp triukšmo šaltinio ir veikiamo objekto (sumontuojant įrangą kiek praktiškai įmanoma toliau nuo jautrių receptorių); 2. sutrumpinant pašarų tiekimo vamzdžių ilgį;   nurodant pašarų dėžių ir pašarų silosinių buvimo vietas, kad transporto priemonių judėjimas ūkyje būtų sumažintas iki minimumo. |  | Atitinka | Pašaro transportavimui naudojami mažai garso skleidžiantys siurbliai ir spiraliniai vamzdžiai. Instaliuotos šėryklos, iš kurių gyvulys gali pasiimti pašaro pagal poreikį. Šėryklos sumontuotos pačia optimaliausiu atstumu, turi mažai posūkių, kas taip pat prisideda prie triukšmo mažinimo. |
| 32 | Veiklos priemonės: pavyzdžiui, apima:   1. durų ir pastato pagrindinių angų uždarymą, ypač šėrimo metu, jei įmanoma; 2. įrangos eksploatavimo pavedimą patyrusiems darbuotojams; 3. triukšmingos veiklos naktį ir savaitgaliais, jei įmanoma, vengimą; 4. triukšmo kontroliavimą atliekant techninę priežiūrą; 5. jei įmanoma, pašaro pilnų konvejerių ir sraigtinių separatorių naudojimą;   lauke esančių gramdomų plotų maksimalų sumažinimą, siekiant sumažinti skreperių keliamą triukšmą. |  | Atitinka | Tvarto įrenginius eksploatuoja daug metų dirbantys darbuotojai, veikla vykdoma tvartuose. Įmonės specialistai eksploatuoja tvarkingas transporto priemones ir mechanizmus, kurių sukeliamas triukšmas tenkina normas. Transporto maršrutai numatomi vengiant gyvenviečių. Savaitgaliais nevykdoma gyvulių realizacija, varymas siekiant išvengti didesnio triukšmo. Sraigtinių separatoriai nenaudojami, pilni konvejeriai nenaudojami, skreperiai nenaudojami |
| 33 | Mažiau triukšmo skleidžianti įranga. apima tokią įrangą:   1. didelio naudingumo ventiliatorius, jei natūralusis vėdinimas yra neįmanomas arba nepakankamas; 2. siurblius ir kompresorius;   iii. šėrimo sistemą, kuri sumažina stimulus prieš šėrimą (pavyzdžiui, vertikalius maišytuvus, pasyviąsias ad libitum šėrimo stoteles, pašarų bokštus). |  | Atitinka | Rekonstrukcijos darbai atlikti I ir II fazės paršelių tvartuose Nr. 1...12. Juose įrengtos priverstinės ventiliacijos sistemos su optimaliu ventiliatorių veikimu.  Esant reguliariam ir dažnam šėrimui sumažinamas stresas pašaro šėrimo trūkumui.  Šėryklos sumontuotos pačia optimaliausiu atstumu, turi mažai posūkių, kas taip pat prisideda prie triukšmo mažinimo. |
| 34 | Triukšmo kontrolės įranga. Tai apima:   1. triukšmo slopintuvus; 2. vibracijos izoliavimą; 3. triukšmą skleidžiančios įrangos (pvz., valcavimo staklynų, pneumatinių konvejerių) atitvėrimą;   pastatų garso izoliavimą. |  | Netaikoma | Netaikoma dėl biologinio saugumo priežasčių. |
| 35 | Triukšmo mažinimas. Triukšmo sklidimą galima sumažinti tarp triukšmo šaltinio ir veikiamo objekto įrengiant triukšmo barjerus. |  | Atitinka | Užtikrinamas pakankamas atstumas tarp įrenginio ir (arba) ūkių ir jautrių receptorių. Vietomis naudojami želdiniai mažinantys triukšmo sklidimą į Kantvainų kaimo pusę |
| 36 | Išmetamos dulkės | GPGB 11 | Dulkių susidarymo pastatuose, kuriuose laikomi gyvuliai, mažinimas. Tam gali būti taikomas šių metodų derinys:  1. Stambesnių pakratų naudojimas (pvz., vietoj smulkintų šiaudų naudoti ilgus šiaudus arba medžio drožles).  2. Šviežių pakratų kreikimas taikant mažai dulkių sukeliantį metodą (pvz., rankomis).  3. Ad libitum šėrimo taikymas.  4. Drėgnų pašarų arba granuliuotų pašarų naudojimas arba sausųjų pašarų sistemų papildymas riebalų turinčiomis žaliavomis arba rišikliais.  5. Dulkių separatorių įmontavimas į pneumatiniu būdu užpildomas sausųjų pašarų saugyklas.  6. Lėtai judančio oro vėdinimo sistemos patalpoje įrengimas ir eksploatavimas. |  | Atitinka | Tvartuose nekreikiama, naudojami drėgni pašarai. Rekonstruota centrinė pašarų virtuvė, sausųjų pašarų saugyklose (8 bunkeriai ir 1 bunkeris) įrengti dulkių separatoriai.  Naudojami drėgni visaverčiai kombinuoti pašarai.  Naudojamas dulkių separatorius sausųjų pašarų saugykloje. |
| 37 | Dulkių koncentracijos tvarte sumažinimas taikant vieną iš šių metodų:  1. vandens purškimą;  2. aliejaus purškimą;  3. oro jonizavimą |  | Atitinka | Dulkių koncentracija tvarte mažinimas oro lašeliniu būdu generatoriaus pagalba.  Prieš dezinfekciją tvartuose vykdomas drėkinimas ir po to plovimas taip pat sumažinantis dulkių koncentracijas. |
| 38 | Išmetamojo oro apdorojimas taikant oro valymo sistemą, konkrečiai, naudojant:  1. vandens gaudyklę;  2. sausąjį filtrą;  3. drėgnąjį dujų plautuvą (skruberį);  4. drėgnąjį rūgštinį plautuvą (skruberį);  5. išmetamųjų dujų biologinį valytuvą (arba bio­loginį lašelinį filtrą);  6. dviejų arba trijų etapų oro valymo sistemą;  7. biologinį filtrą. |  | Netaikoma | Oras tvartuose nėra valomas. |
| 39 | Skleidžiami kvapai | GPGB 12 | Siekiant išvengti arba, jei tai neįmanoma, sumažinti iš ūkio skleidžiamus kvapus, pagal GPGB turi būti parengtas, įgyvendintas ir reguliariai peržiūrimas kvapų valdymo planas, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos (žr. GPGB 1) dalis, ir apima toliau nurodytus elementus:  i. Protokolą, kuriame nurodyti atitinkami veiksmai ir terminai;  kvapų stebėsenos vykdymo protokolą;  reagavimo į nustatytus kvapų sukeliamus nepatogumus protokolą;  kvapų prevencijos ir panaikinimo programą, skirtą, pavyzdžiui, nustatyti šaltinį (-ius), stebėti skleidžiamus kvapus (žr. GPGB 26), apibūdinti skirtingų šaltinių poveikį ir įgyvendinti pašalinimo ir (arba) sumažinimo priemones;  ankstesnių triukšmo incidentų ir taisomųjų priemonių peržiūrą ir žinių apie triukšmo incidentus skleidimą. Atitinkama stebėsena apibūdinta GPGB 26 reikalavime. |  | Netaikoma | GPGB 12 taikoma tik tais atvejais, kai tikimasi ir (arba) yra pagrįsta tikėtis, jog kvapas bus juntamas jautriems  receptoriams. |
| 40 | GPGB 13 | Užtikrinti pakankamus atstumus tarp ūkio/įrenginio ir jautrių receptorių. |  | Atitinka | Užtikrinamas pakankamas atstumas tarp įrenginio ir jautrių receptorių. |
| 41 | Taikyti laikymo sistemą, pagal kurią įgyvendinamas vienas iš toliau nurodytų principų ar jų derinys:   * laikyti gyvūnus ir paviršius švarius ir sausus (pavyzdžiui, vengti, kad neišsipiltų pašarai, vengti mėšlo sankaupų guoliui skirtose vietose, kur grindys yra iš dalies dengtos grotelėmis); * sumažinti kvapą išskiriančio mėšlo paviršių (pavyzdžiui, naudoti metalines arba plastikines groteles, kanalus, padedančius sumažinti kvapą išskiriančio mėšlo paviršių); * dažnai pašalinti mėšlą į išorėje esančias (dengtas) mėšlo saugyklas; * sumažinti mėšlo temperatūrą (pvz., vėsinant srutas) ir vidaus aplinkos temperatūrą; * sumažinti virš mėšlo paviršiaus esantį oro srautą ir greitį; * siekti, kad pakratus naudojančiose sistemose pakratai išliktų sausi ir būtų laikomi aerobinėmis sąlygomis. |  | Atitinka | Tvartuose naudojamos metalines arba plastikines groteles. Pakratai nenaudojami. Naujai rekonstruotose tvartuose Nr. 1...11 šiluminiams poreikiams tenkinti įrengtas geoterminis šildymas, kur įrenginio veiklos metu sumažinama srutų temperatūra ir amoniako išmetimai į aplinkos orą. Srutos pašalinamos savitaka iš tvartų į pagrindinę siurblinę, iš kurios periodiškai siurblio pagalba bus pumpuojama į naujus dengtus srutų rezervuarus. Artimiausia gyvenamoji sodyba yra 0,715 km atstumu nuo ūkinės veiklos taršos šaltinio. |
| 42 | Optimizuoti išmetamojo oro šalinimo iš tvarto sąlygas taikant vieną iš šių metodų ar jų derinį:   * paaukštinti angą (pvz., įrengti išmetamojo oro angą virš stogo, kaminų, nukreipti išmetamojo oro angą per stogo kraigą, o ne per žemutinę sienų dalį); * padidinti vertikalios angos vėdinimo greitį; * veiksmingai įdiegti išorės kliūtis, kad susikurtų išmetamojo oro srauto turbulencija (pavyzdžiui, pasodinti augalus); * įrengti oro sklendžių dangčius išmetimo angose, esančiose žemutinėse sienų dalyse, siekiant nukreipti išmetamąjį orą link žemės; * išsklaidyti išmetamąjį orą toje tvarto pusėje, kuri yra priešinga jautraus receptoriaus buvimo vietai; * natūraliai vėdinamo pastato aukščiausią kraigo tašką nukreipti skersai vyraujančiai vėjo krypčiai. |  | Atitinka | I ir II fazės paršelių tvartuose po rekonstrukcijos buvo paaukštintos išmetamųjų ventiliacijų angos virš stogo kelis metrus, penimų kiaulių tvartuose išmetamųjų ventiliacijų angos įrengtos taip pat virš stogų. Oro greitis reguliuojamas automatiniu būdu. Vietomis teritorijoje naudojami želdiniai mažinantys kvapų sklidimą į Kantvainų kaimo pusę. |
| 43 | Naudoti oro valymo sistemą, konkrečiai:   1. išmetamųjų dujų biologinį valytuvą (arba biologinį laistomąjį filtrą); 2. biologinį filtrą; 3. dviejų arba trijų etapų oro valymo sistemą. |  | Netaikoma | Oro valymo sistemos tvartuose nenaudojamos |
| 44 | Mėšlo sandėliavimui taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų ar jų derinį:  1. sandėliuojamas srutas arba kietą mėšlą apdengti;  2. pasirinkti saugyklos vietą atsižvelgiant į bendrą vėjo kryptį ir (arba) taikyti priemones vėjo greičiui sumažinti prie sandėliavimo vietos ir virš jos (pavyzdžiui, medžius, gamtines kliūtis);  3. srutas maišyti kuo mažiau.  4. taikyti anaerobinį skaidymą. |  | Atitinka | Esami 5 srutų nusodinimo tvenkiniai yra atviri. Tvenkiniuose skystas mėšlas nėra maišomos. Numatoma pradėti naudoti 2 naujus modernius dengtus skystojo mėšlo rezervuarus. Likusi skysto mėšlo dalis bus laikoma tvartuose, tvartų grindyse esančiose voniose, kur gali būti sukaupta iki 3985 m3 skysto mėšlo ir pilnai tenkins įmonės susidarančio skysto mėšlo kaupimo poreikius. Naujuose rezervuaruose skystas mėšlas bus maišomos tik prieš išvežimą tręšimui. Viršijant talpų poreikius, jei mėšlas laikomas ilgiau negu 6 mėn., ar kitais nenumatytais atvejais skystas mėšlas bus laikomas viename srutų tvenkinyje (Srutų rezervuaras Nr. 23), o kiti seni 4 vnt srutų rezervuarai 7 metų laikotarpyje bus išvalyti, skystas mėšlas iš srutų tvenkinių pagal sutartis perduotas ūkininkams. |
| 45 | Taikyti vieną iš toliau nurodytų žemės tręšimo mėšlu metodų arba jų derinį:  1. naudoti srutų skleistuvą, seklųjį įterptuvą arba giluminį įterptuvą;  2. mėšlą įterpti kuo greičiau. |  | Atitinka | Skystas mėšlas perduodamos ūkininkams, įmonėms. Mėšlo skleidimas yra atliekamas griežtai prisilaikant nustatytų normų ir terminų, nurodytų tręšimo plane. |
| 46 | Iš sandėliuojamo kieto mėšlo išsiskiriantys išmetamieji teršalai | GPGB 14 | Sumažinti išmetamuosius teršalus išskiriančio ploto ir kieto mėšlo krūvos tūrio santykį.  Kieto mėšlo krūvas apdengti.  Sandėliuoti išdžiovintą kietą mėšlą daržinėje. |  | Netaikoma | Įmonėje susidaro tik skystas mėšlas. |
| 47 | GPGB 15 | Siekiant užkirsti kelią sandėliuojant kietą mėšlą susidarančių išmetamųjų teršalų išsiskyrimui į dirvožemį ir vandenį arba, jei tai neįmanoma, juos sumažinti, pagal GPGB taikomas toliau nurodytų metodų derinys toliau nurodyta eilės tvarka:  Išdžiovintą kietą mėšlą sandėliuoti daržinėje.  Kieto mėšlo sandėliavimui naudoti betonines silosines.  Kietą mėšlą sandėliuoti ant tvirtų nelaidžių grindų, kuriose įrengta drenažo sistema ir nuotėkio surinkimo rezervuaras  Pasirinkti saugyklą, turinčią pakankamus kieto mėšlo saugojimo pajėgumus tais laikotarpiais, kai žemės tręšimas mėšlu yra neįmanomas.  Laikyti kietą mėšlą lauke krūvose atokiau nuo paviršinių ir (arba) požeminių vandentakių, į kuriuos galėtų patekti skysčio nuotėkis. |  | Netaikoma | Įmonėje susidaro tik skystas mėšlas. |
| 48 | Sandėliuojamų srutų išmetamieji teršalai | GPGB 16 | Tinkamai sukonstruoti ir valdyti srutų saugyklą, taikant toliau nurodytų metodų derinį:  1. sumažinti išmetamuosius teršalus išskiriančio paviršiaus ploto ir srutų saugyklos tūrio santykį;  2. sumažinti vėjo greitį ir oro cirkuliavimą srutų paviršiuje užpildant saugyklą srutomis žemesniame lygyje;  3. srutas maišyti kuo rečiau. |  | Neatitinka | Šiuo metu įrengti 5 atviri srutų nusodinimo tvenkiniai, kurių ploto ir tūrio santykis nėra palankus teršalų išmetimų mažinimui. Numatoma pradėti naudoti 2 naujus modernius dengtus skystojo mėšlo rezervuarus. Esamuose tvenkiniuose skystas mėšlas nėra maišomos. Naujuose rezervuaruose skystas mėšlas bus maišomos tik prieš išvežimą. |
| 49 | Srutų saugyklą uždengti. Šiuo tikslu gali būti taikomas vienas iš šių metodų:  1. Kietosios dangos naudojimas;  2. Lanksčiosios dangos naudojimas;  3. Plūdriųjų dangų naudojimas, konkrečiai:   * plastiko granulių, * lengvų birių medžiagų, * plūdriųjų lanksčiųjų dangų, * geometrinių plastiko lakštų, * oro pripūstų dangų, * natūraliai susidarančios plutos; * šiaudų. |  | Atitinka | Srutos bus laikomos dengtuose skysto mėšlo rezervuaruose. Likusi skysto mėšlo dalis bus laikoma tvartuose, tvartų grindyse esančiose voniose, kur gali būti sukaupta iki 3985 m3 skysto mėšlo ir pilnai tenkins įmonės susidarančio skysto mėšlo kaupimo poreikius. |
| 50 | Taikyti srutų rūgštinimą. |  | Atitinka | Naujuose srutų rezervuaruose planuojama naudoti srutų rūgštingumą didinančias priemones. |
| 51 | GPGB 17 | Siekiant sumažinti iš lagūnos tipo srutų saugyklos į orą išsiskiriančius amoniako išmetamuosius tešalus, pagal GPGB taikomas toliau nurodytų metodų derinys:  1) Kuo mažiau maišyti srutas.  2) Uždengti lagūnos tipo saugyklą lanksčiąją ir (arba) plūdriąja danga, konkrečiai:   * lanksčiais plastiko lakštais, * lengvosiomis biriomis medžiagomis, * natūraliai susidarančia pluta, * šiaudais. |  | Atitinka | Srutos bus laikomos dengtuose skysto mėšlo rezervuaruose. Likusi skysto mėšlo dalis bus laikoma tvartuose, tvartų grindyse esančiose voniose, kur gali būti sukaupta iki 3985 m3 skysto mėšlo ir pilnai tenkins įmonės susidarančio skysto mėšlo kaupimo poreikius. |
| 52 | GPGB 18 | Kad išmetamieji teršalai iš surenkamų, vamzdžiais tekančių ir saugyklose ir (arba) į lagūnos tipo saugyklose laikomų srutų nepatektų į dirvožemį ir vandenį, pagal GPGB taikomas toliau nurodytų metodų derinys:  Naudoti saugyklas, atsparias mechaniniam, cheminiam ir šiluminiam poveikiui.  Pasirinkti pakankamai talpią srutų saugyklą tais laikotarpiais, kai žemės tręšimas mėšlu yra neįmanomas.  Pastatyti nepralaidžias srutų surinkimo ir perkėlimo patalpas ir instaliuoti atitinkamą įrangą (pavyzdžiui, srutų duobes, kanalus, drenažo vamzdžius, siurblines).  Laikyti srutas lagūnos tipo saugyklose, turinčiose hermetišką pagrindą ir sienas, pavyzdžiui, išklotose moliu arba plastiku (arba turinčiose dviejų sluoksnių dugną).  Įrengti nutekėjimo aptikimo sistemą, pavyzdžiui, susidedančią iš geomembranos, drenažinio sluoksnio ir drenažo vamzdyno.  Mažiausiai kartą metuose tikrinti saugyklų struktūrinį vientisumą. |  | Atitinka | Esami nusodinimo tvenkiniai atsparūs mechaniniam, cheminiam ir šiluminiam poveikiui. Esamuose srutų nusodinimo tvenkiniuose pakanka tūrio (75 tūkst. m3) sutalpinti komplekse susidarančiam skystam mėšlui, kurio susidaro 29650 m3/metus. Esami srutų nusodinimo tvenkiniai bus ištuštinti 7 metų laikotarpyje, paliekant 1 vnt., nenumatytiems atvejams. Numatoma pradėti naudoti 2 naujus modernius dengtus skystojo mėšlo rezervuarus, įrengtus pagal visus aplinkosaugos reikalavimus. Nauji skysto mėšlo rezervuarai talpins didžiają dalį 6 mėn. skysto mėšlo kiekius. Likusi skysto mėšlo dalis bus laikoma tvartuose, tvartų grindyse esančiose voniose, kur gali būti sukaupta iki 3985 m3 skysto mėšlo ir pilnai tenkins įmonės susidarančio skysto mėšlo kaupimo poreikius |
| 53 | Mėšlo perdirbimas ūkyje | GPGB 19 | Siekiant sumažinti azoto, fosforo, skleidžiamo kvapo ir mikrobinių patogenų išmetamųjų teršalų išsiskyrimą į orą ir vandenį ir palengvinti mėšlo sandėliavimą ir (arba) žemės tręšimą juo, mėšlas yra perdirbimas ūkyje taikant vieną iš toliau nurodytų metodų ar jų derinį.  1) Srutų atskyrimas mechaniniu būdu. Tai apima, pavyzdžiui:  sraigtinio slegiančio separatoriaus naudojimą;   * dekantavimo centrifūgos separatoriaus naudojimą; * koaguliacijos ir flokuliacjos taikymą; * atskyrimą sietais; * filtravimo preso naudojimą.   2) Mėšlo skaidymas anaerobiniu būdu biodujų įrenginyje.  3) Išorinio tunelio naudojimas mėšlui džiovinti.  4) Srutų aerobinis skaidymas (aeravimas).  5) Srutų nitrifikacija ir denitrifikacija.  6) Kieto mėšlo kompostavimas. |  | Netaikoma | Skystas mėšlas ūkyje neperdirbamas |
| 54 | Žemės tręšimas mėšlu | GPGB 20 | 1) Įvertinti žemės tręšimui naudojamo mėšlo sukeliamų nuotėkių riziką, atsižvelgiant į:  — dirvožemio tipą, sąlygas ir lauko nuolydį,  — klimato sąlygas,  — lauko sausinimo ir drėkinimo sistemas,  — pasėlių sėjomainą,  — vandens išteklius ir saugomas vandens zonas.  2) Palikti pakankamą atstumą tarp mėšlu patręštų laukų (netręštą žemės ruožą) ir:   1. vietų, kuriose yra nuotėkio patekimo į vandenį, konkrečiai, į vandentakius, šaltinius, gręžinius ir pan., rizika;   kaimynystėje esančių nuosavybių (įskaitant gyvatvores).  3) Vengti tręšti mėšlu, jei gali būti didelė nuotėkio rizika. Visų pirma, mėšlu netręšiama, kai:   1. laukas yra užtvindytas, užšalęs arba apsnigtas; 2. dirvožemio sąlygos (pvz., vandens erozija arba dirvožemio suspaudimas) kartu su lauko nuolydžiu ir (arba) lauko drenavimu sudaro didelę nuotėkio arba nusausinimo riziką; 3. remiantis lietaus prognozėmis, galima numatyti nuotėkio susidarymą;   4) Dirvožemio tręšimo mėšlu dažnumą pasirinkti atsižvelgiant į azoto ir fosforo kiekį mėšle ir į dirvožemio savybes (pavyzdžiui, maistinių medžiagų kiekį), sezoniniams pasėliams keliamus reikalavimus ir į galimą nuotėkio riziką dėl oro ar lauko sąlygų;  5) Derinti tręšimą mėšlu su pasėlių maistinių medžiagų poreikiu;  6) Reguliariai tikrinti tręšiamus laukus siekiant nustatyti, ar yra kokių nuotėkio požymių, ir, prireikus, imtis atitinkamų veiksmų;  7) Užtikrinti tinkamą prieigą prie mėšlo saugyklos ir veiksmingą mėšlo pakrovimą jo neišbarstant;  8) Patikrinti, ar tręšimo mėšlu įranga yra gerai veikianti, ir ar mėšlas tręšiamas tinkamu dažnumu. |  | Atitinka | Kasmet sudaromi skysto mėšlo tręšimo planai. Skysto mėšlo skleidimas yra atliekamas griežtai prisilaikant teisės normų bei nustatytų normų ir terminų, nurodytų tręšimo plane. |
| 55 | Įvertinti žemės tręšimui naudojamo mėšlo sukeliamų nuotėkių riziką, atsižvelgiant į:  — dirvožemio tipą, sąlygas ir lauko nuolydį,  — klimato sąlygas,  — lauko sausinimo ir drėkinimo sistemas,  — pasėlių sėjomainą,  — vandens išteklius ir saugomas vandens zonas.  Palikti pakankamą atstumą tarp mėšlu patręštų laukų (netręštą žemės ruožą) ir:   1. vietų, kuriose yra nuotėkio patekimo į vandenį, konkrečiai, į vandentakius, šaltinius, gręžinius ir pan., rizika;   kaimynystėje esančių nuosavybių (įskaitant gyvatvores).  Vengti tręšti mėšlu, jei gali būti didelė nuotėkio rizika. Visų pirma, mėšlu netręšiama, kai:  laukas yra užtvindytas, užšalęs arba apsnigtas;   1. dirvožemio sąlygos (pvz., vandens erozija arba dirvožemio suspaudimas) kartu su lauko nuolydžiu ir (arba) lauko drenavimu sudaro didelę nuotėkio arba nusausinimo riziką;   remiantis lietaus prognozėmis, galima numatyti nuotėkio susidarymą.  Dirvožemio tręšimo mėšlu dažnumą pasirinkti atsižvelgiant į azoto ir fosforo kiekį mėšle ir į dirvožemio savybes (pavyzdžiui, maistinių medžiagų kiekį), sezoniniams pasėliams keliamus reikalavimus ir į galimą nuotėkio riziką dėl oro ar lauko sąlygų.  Derinti tręšimą mėšlu su pasėlių maistinių medžiagų poreikiu.  Reguliariai tikrinti tręšiamus laukus siekiant nustatyti, ar yra kokių nuotėkio požymių, ir, prireikus, imtis atitinkamų veiksmų.  Užtikrinti tinkamą prieigą prie mėšlo saugyklos ir veiksmingą mėšlo pakrovimą jo neišbarstant.  Patikrinti, ar tręšimo mėšlu įranga yra gerai veikianti, ir ar mėšlas tręšiamas tinkamu dažnumu. |  | Atitinka | Kasmet sudaromi skysto mėšlo tręšimo planai. Skysto mėšlo skleidimas yra atliekamas griežtai prisilaikant nustatytų normų ir terminų nurodytų tręšimo plane. |
| 56 | GPGB 21 | Siekiant sumažinti iš srutų, kuriomis tręšiama žemė, išsiskiriančius ir į orą patenkančius amoniako išmetamuosius teršalus, taikomas vienas iš toliau nurodytų metodų ar jų derinys:  1) Srutų skiedimas, taikant mažo slėgio vandens drėkinimo sistemas arba panašų metodą.  2) Srutų skleistuvo naudojimas, taikant vieną iš šių metodų:   1. velkamos žarnos; 2. velkamo noragėlio.   3) (Atviro) sekliojo įterptuvo naudojimas.  4) (Uždaro) giluminio įterptuvo naudojimas.  5) Srutų rūgštinimas. |  | Atitinka | Kasmet sudaromi skysto mėšlo tręšimo planai. Skysto mėšlo skleidimas yra atliekamas griežtai prisilaikant nustatytų normų ir terminų, nurodytų tręšimo plane. Skystas mėšlas yra perduodamos ūkininkams, įmonėms. Dažniausiai išlaistomas velkamos žarnos būdu. |
| 57 | GPGB 22 | Siekiant sumažinti iš mėšlo, kuriuo buvo patręšta žemė, išsiskiriančius ir į orą patenkančius amoniako išmetamuosius teršalus, mėšlas turi būti įterptas į dirvožemį kuo greičiau.  Žemutinė intervalo riba reiškia, kad įterpiama iškart. Viršutinė intervalo riba gali buti iki 12 valandų, kai sąlygos greitesniam įterpimui nėra palankios, pvz., kai žmogiškųjų iš­teklių ir įrangos naudojimas yra ekonomiškai nepagrįstas. | 0-4 val. | Atitinka | Kasmet sudaromi skysto mėšlo tręšimo planai. Skysto mėšlo skleidimas yra atliekamas griežtai prisilaikant teisės normų bei nustatytų normų ir terminų nurodytų tręšimo plane. |
| 58 | Per visą gamybos procesą susidarantys išmetamieji teršalai | GPGB 23. | Siekiant sumažinti per visą kiaulių (įskaitant paršavedes) arba naminių paukščių auginimo procesą susidarančius amoniako išmetamuosius teršalus, pagal GPGB reikia numatyti arba apskaičiuoti, kiek sumažėjo išsiskiriančių amoniako išmetamųjų teršalų per visą gamybos procesą, remiantis ūkyje įgyvendintu GPGB. |  | Atitinka | Kasmet vykdoma amoniako apskaita skaičiavimo būdu, kas kelis metus kiaulių komplekse matuojama aplinkos oro tarša amoniaku. |
| 59 | Išmetamųjų teršalų ir proceso rodiklių stebėsena | GPGB 24. | Į mėšlą išsiskyręs bendrojo azoto ir bendrojo fosforo kiekis stebimas taikant vieną iš toliau nurodytų metodų bent jau toliau nurodytu dažnumu:  1) Skaičiavimai pagal azoto ir fosforo masės balansą, atsižvelgiant į sunaudotus pašarus, žalių baltymų kiekį pašaruose, bendrą fosforo kiekį ir gyvūnų produktyvumą. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai.  2) Bendro azoto ir bendro fosforo kiekio apskaičiavimas remiantis mėšlo analize. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai. |  | Atitinka | Kasmet vykdoma azoto apskaita |
| 60 | GPGB 25 | Stebimi į orą išsiskiriantys amoniako išmetamieji teršalai bent jau toliau nurodytu dažnumu taikant vieną iš toliau nurodytų metodų:  1) Prognozės pagal masės balansą, atsižvelgiant į kiekviename mėšlo tvarkymo etape išsiskiriantį ir bendrą azoto (arba bendrą amoniakinio azoto) kiekį. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai.  2) Skaičiavimai, išmatuojant amoniako koncentraciją ir vėdinimo lygį, taikant ISO, nacionalinius ar tarptautinius standartinius metodus arba kitus metodus, kuriais užtikrinama duomenų lygiavertė mokslinė kokybė. Kiekvieną kartą, kai iš esmės pakeičiamas bent vienas iš šių rodiklių:   1. ūkyje auginamų gyvulių tipas; 2. laikymo sistema   Prognozės, pagrįstos išmetamųjų teršalų faktoriais. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai. |  | Atitinka | Vykdoma išsiskiriančio bendro azoto (amoniakinio azoto) kiekio apskaita kiekvienai gyvūnų kategorijai kartą į metus. Kas kelis metus kiaulių komplekse matuojama aplinkos oro tarša amoniakiniu azotu. |
| 61 | GPGB 26. | Skleidžiami kvapai gali būti stebimi remiantis:   * EN standartais (pvz., naudojant dinaminę olfaktometriją pagal EN 13725 standartą kvapų koncentracijai nustatyti); * taikant alternatyvius metodus, kuriems EN standartai nėra parengti (pvz., matuojant ir (arba) nustatant ar prognozuojant kvapų poveikį) galima remtis ISO, nacionaliniais arba kitais tarptautiniais standartais, kuriais užtikrinami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys. |  | Netaikoma | Įmonės aplinkoje sumodeliuota amoniako ir kvapo sklaida, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapo vienetų ribinių verčių neviršys. GPGB 26 reikalavimas taikomas tik tais atvejais, kai numatoma ir (arba) yra pagrįsta tikėtis, jog jautrių receptorių buvimo vietoje bus juntamas nemalonus kvapas. |
| 62 | Iš kiekvieno tvarto išmetamos dulkės stebimos taikant vieną iš toliau nurodytų metodų bent jau toliau nurodytu dažnumu:  Skaičiavimai, išmatuojant dulkių koncentraciją ir vėdinimo lygį, remiantis EN standartiniais metodais arba kitais metodais (ISO, nacionaliniais ar tarptautiniais), kuriais užtikrinami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys. Kartą per metus.  Prognozės, pagrįstos išmetamųjų teršalų faktoriais. Kartą per metus. |  | Netaikoma | Įmonės aplinkoje sumodeliuota kietųjų dalelių sklaida, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kietųjų dalelių koncentracijos ribinių verčių neviršys. |
| 63 | GPGB 28. | Amoniako išmetamųjų teršalų, dulkių ir (arba) skleidžiamo kvapo iš kiekvieno tvarto, kuriame yra įdiegta oro valymo sistema, stebėsena vykdoma taikant visus toliau nurodytus metodus bent jau nurodytu dažnumu:  1) Tikrinti oro valymo sistemos veiksmingumą išmatuojant amoniako, kvapų ir (arba) dulkių kiekį praktinėmis ūkio sąlygomis, laikantis nustatyto matavimo protokolo ir remiantis EN standartiniais metodais arba kitais metodais (ISO, nacionaliniais arba tarptautiniais), kuriais užtikrinami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys. Vieną kartą.  2) Oro valymo sistemos veiksmingumo tikrinimas (pvz., nuolat registruojant veiklos rodiklius arba taikant pavojaus signalo sistemas). Kasdien. |  | Netaikoma | Tvartuose nėra įdiegtos oro valymo sistemos |
| 64 | GPGB 29 | Bent kartą kiekvienais metais stebimi toliau nurodyti proceso rodikliai:  Vandens suvartojimas. Registruojama naudojantis, pavyzdžiui, tinkamais matuokliais arba remiantis sąskaitomis faktūromis.  Pagrindiniai vandens vartojimo procesai tvartuose (valymas, šėrimas, ir t. t.) gali būti stebimi atskirai.  Elektros energijos suvartojimas. Registruojama naudojantis, pavyzdžiui, tinkamais skaitikliais arba remiantis sąskaitomis faktūromis. Elektros suvartojimas tvartuose stebimas atskirai nuo kitų ūkio įrenginių. Pagrindiniai energiją vartojantys procesai tvartuose (šildymas, vėdinimas, apšvietimas, ir t. t.) gali būti stebimi atskirai.  Degalų suvartojimas. Registruojama naudojantis, pavyzdžiui, tinkamais matuokliais arba remiantis sąskaitomis faktūromis. |  | Atitinka | Įmonėje vykdoma vandens apskaita vandens skaitikliais. Vandens vartojimo procesai tvartuose stebimi kartu, nes įmonėje vandentiekio tinklai sužieduoti, kad nutrūkus vandens tiekimui kiaulės nuolat būtų aprūpinamos vandeniui. Elektros suvartojimas stebimas bendras nuo visų procesų kartu (šildymo, vėdinimo ir t.t.). Vykdoma buhalterinė kuro apskaita remiantis kelionės lapais, kvitais, degalų ataskaitomis. |
| 65 | Atvežtų ir išvežtų gyvūnų skaičius, įskaitant, atitinkamais atvejais, gimimus ir nugaišimus. Registravimas remiantis, pavyzdžiui, esamais registrais. |  | Atitinka | Registruojama atvežtų, išvežtų, kritusių gyvūnų skaičius, kas ketvirtį deklaruojama deklaruojamas esamas gyvulių skaičius žemės ūkio informacijos ir kaimo verslo centro elektroninėje sistemoje. |
| 66 | Pašarų suvartojimas. Registravimas remiantis, pavyzdžiui, sąskaitomis faktūromis arba esamais registrais. |  | Atitinka | Įmonėje įdiegta elektroninė automatinė pašarų suvartojimo sistema. |
| 67 | Mėšlo kaupimas. Registravimas remiantis, pavyzdžiui, esamais registrais. |  | Atitinka | Skysto mėšlo susidarymas įmonėje registruojamas mėšlo susidarymo žurnale. |
| 68 | Amoniako išmetamieji teršalai iš kiaulių fermų | GPGB 30 | Siekiant sumažinti iš kiaulių fermų į orą išsiskiriančius amoniako išmetamuosius teršalus, pagal GPGB taikomas vienas iš toliau nurodytų metodų ar jų derinys:  Vienas iš toliau nurodytų metodų, pagal kurį taikomas vienas iš toliau nurodytų principų arba jų derinys:   1. sumažinti paviršių, iš kurio išsiskiria amoniakas; 2. dažniau šalinti srutas (mėšlą) į išorėje esančią saugyklą; 3. atskirti šlapimą nuo išmatų;   Naudojama gili duobė (jei grindys yra ištisai arba iš dalies dengtos grotelėmis), jei kartu yra taikoma papildoma poveikį mažinanti priemonė, pavyzdžiui:   * maistingumo valdymo metodų derinys; * oro valymo sistema; * srutų pH mažinimas;   srutų vėsinimas.  Dažnam srutų šalinimui naudojama vakuumo sistema (jei grindys yra iš dalies arba ištisai dengtos grotelėmis).  Mėšlo kanalas įrengiamas su nuožulniomis sienomis (jei grindys yra iš dalies arba ištisai dengtos grotelėmis).  Dažnam srutų šalinimui naudojama grandyklė (jei grindys yra iš dalies arba ištisai dengtos grotelėmis).  Dažnas srutų šalinimas vykdomas nuplaunant vandeniu (jei grindys yra iš dalies arba ištisai dengtos grotelėmis).  Naudojama sumažinto dydžio mėšladuobė (jei grindys yra iš dalies dengtos grotelėmis).  Naudojamos būdos ir (arba) pašiūrės (jei grindys yra iš dalies dengtos grotelėmis).  Grindys turi būti išgaubtos, o mėšlo ir vandens kanalai - atskirti (jei gardai iš dalies dengti grotelėmis).  Taikomas mėšlo surinkimas vandenyje.  Naudojami V formos mėšlo konvejeriai (jei grindys yra iš dalies dengtos grotelėmis).  Įrengiamas išorinis kreikiamas praėjimas (jei grindys - tvirto betono).  Srutų vėsinimas.  Naudojama oro valymo sistema, konkrečiai:   1. drėgnasis rūgštinis plautuvas (skruberis); 2. dviejų arba trijų etapų oro valymo sistema;   biologinis valytuvas (arba biologinis laistomasis filtras);  Srutų rūgštinimas.  Mėšlo kanale naudojami plūdrieji kamuoliai.  Amoniakas, išreikštas NH3  Nujunkyti paršeliai 0,03-0,53 kg/metus.  Penimos kiaulės 0,1-2,6 kg/metus. |  | Atitinka | Skysto mėšlo vonios gylis 40 cm, ilgis nuo 32-45 m, kas 2 savaites atidarius vonios kamščius mėšlas savitaka patenka į pagrindinę skysto mėšlo siurblinę ir iš ten siurblio pagalba kasdien šalinamas į srutų nusodinimo tvenkinius. Skysto mėšlo šalinamos vyksta savitakos būdu. Mėšlo grandyklės nenaudojamos, nes išleidimo metu srutos savitakos būdu kartu su mėšlo likučiais nukeliauja į pagrindinę siurblinę. Srutos kanaluose vėsinamos šilumokaičio pagalba, oro valymo sistemos nėra. I fazės paršeliams po rekonstrukcijos tvartuose buvo sumažintas grotomis dengtas plotas ir mėšladuobė. |

**14. Informacija apie avarijų prevencijos priemones (arba nuoroda į Saugos ataskaitą ar ekstremaliųjų situacijų valdymo planą, jei jie pateikiami paraiškoje).**

Remiantis 2008-09-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 913 [Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų patvirtinimo](http://litlex.klenergija.lt/Litlex/LL.DLL?Tekstas=1?Id=76372&Zd=&BF=1) (Žin., 2008, Nr. 109-4159), bendrovė nepriskiriama prie pavojingų objektų. Todėl šiam įrenginiui nėra privaloma rengti avarijų prevencijos ir avarijų likvidavimo planų. Įmonė 2010 m. rugsėjo 28 d. parengė ir patvirtino „Parengtis avarijoms ir atsakomieji veiksmai“ (žr. priede Nr. 14). Įmonė, įgyvendinusi aplinkos kokybės valdymo sistemą – atlikdama veiklos savikontrolę (monitoringą), prisilaikydama mėšlo naudojimo laukų tręšimui grafiko, nepadidins aplinkos užterštumo vietovėje. Įmonės veikla rizikos aplinkai požiūriu nėra išskirtinė, jeigu įmonė nuosekliai vykdys galimų avarijų prevencijos priemones. Pagrindiniai rizikos objektai yra seni srutų nusodinimo tvenkiniai, numatoma pradėti naudoti 2 naujus modernius dengtus skystojo mėšlo rezervuarus.

**IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS**

**15. Žaliavų ir medžiagų naudojimas, žaliavų ir medžiagų saugojimas.**

5 lentelė. Naudojamos ir (ar) saugomos žaliavos ir papildomos (pagalbinės) medžiagos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius) | Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m3 ar kt. per metus) | Transportavimo būdas | Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m3 ar kt. per metus) | Saugojimo būdas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Pašarai | 12 000 t/m | Autotransportas | 146 t | Pašarų bunkeriai |
| 2 | Kalkės | 3 t/m | Autotransportas | 1 t | Nesaugoma |
| 3 | Tepalai | 0,2 t/m | Autotransportas | 0,002 t | Nesaugoma |
| 4 | Medikamentai | 0,4 t/m. | Autotransportas | - | Nesaugoma |
| 5 | Dezinfekciniai biocidai | 1,5 t/m. | Autotransportas | 0,1 t | Spec. tara uždarose patalpose su betonuotomis grindimis |

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas nenumatomas todėl 6 lentelė nepildo.

**V. VANDENS IŠGAVIMAS**

**16. Informacija apie vandens išgavimo būdą (nuoroda į techninius dokumentus, statybos projektą ar kt.).**

*Vandens paėmimas*. Vanduo įmonės reikmėms imamas iš įmonei priklausančių gręžinių. Vandens iš paviršinių vandens telkinių imti neplanuojama. Gręžinių pasai pateikiami priede Nr. 9, duomenys apie gręžinius nurodyti 8 lentelėje. Kiaulių komplekse per metus suvartojama iki 53 955,25 m3 vandens. Iš to skaičiaus:

* I – os fazės atjunkinti paršeliai – 5300 x 1,5 x 365/1000 = 2901,75 m3/metus;
* II – os fazės atjunkinti paršeliai – 7170 x 6 x 365/1000 = 15702,3 m3/metus;
* penimos kiaulės - 6800 x 10,5 x 365/1000 = 26061,0 m3/metus;
* tvartų sanitarinei priežiūrai – 5665,2 m3/metus (Pagal Pažangaus ūkininkavimo ir patarimų taisykles, kai skysto mėšlo šalinimo sistema savitakinė, vandens nuplauti sunaudojama 0,03 m3 per mėnesį; I – os fazės paršeliai skysto mėšlo pagamina trečdaliu mažiau, todėl ir jo nuplovimui skaičiuojamas trečdaliu mažesnis vandens kiekis – 0,01 m3/mėn.) I – os fazės atjunkinti paršeliai - 5300 x 0,01 x 12 = 636,0 m3/metus; II - os fazės atjunkyti paršeliai – 7170 x 0,03 x 12 = 2581,2 m3/metus; penimos kiaulės - 6800 x 0,03 x 12 = 2448,0 m3/metus.
* žaliųjų vejų apie 3,2 ha, esančių gamybinėje teritorijoje, laistymui sausringais vasaros laikotarpiais (900 m3/ha) – 2 880,0 m3/metus;
* buities reikmėms – 745 m3/metus.

Vandens apskaita vykdoma nuskaitant požeminio vandens gręžinių skaitiklių rodmenis. Gręžinio Nr. 25811 vandens skaitliukas Nr. O8590583 įrengtas prie gręžinio. Gręžinio Nr. 57924 vandens skaitliukas Nr. 1310026144 įrengtas prie gręžinio. Gręžinio Nr. 60288 vandens skaitliukas Nr. 8ZR10010132390 įrengtas centrinės pašarų virtuvės patalpose Nr. 19 (žr. priede Nr. 7).

7 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio numatoma išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir planuojamą išgauti vandens kiekį

Vandens išgauti iš paviršinio vandens telkinio neplanuojama, todėl 7 lentelė nepildoma.

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes (telkinius)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Gėlo požeminio vandens vandenvietė (telkinys) | | | | | |
| Pavadinimas Žemės gelmių registre | Adresas | Kodas Žemės gelmių registre | Aprobuotų išteklių kiekis pagal ištirtumo kategorijas, m3/d | | Išteklių aprobavimo dokumento data ir Nr. |
| A | B |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Gręžinys Nr. 25811 | X 6164623  Y 333991 | 25811 | 11 m3/val | - | 1997-06-19 |
| 2. | Gręžinys Nr. 57924 | X 6164658  Y 334005 | 57924 | 10 m3/val | - | 2014-07-10 |
| 3. | Gręžinys Nr. 60288 | X 6164742  Y 333947 | 60288 | 80 m3/d (10 m3/val) | - | 2015-11-12 |

**VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

**17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai.**

Gyvulių auginimo tvartuose ir skysto mėšlo laikymo metu į aplinkos orą išsiskiria amoniakas. Išmetamų aplinkos oro teršalų kiekiai apskaičiuoti vadovaujantis CORINAIR metodika (anglų kalba - EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook, 2016), įrašytą į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymą Nr. 395 (Žin., 1999, Nr. 108-3159; 2005, Nr. 92-3442). Pašarų išpylimo į pašarų bunkerius metu išsiskiria kietosios dalelės (C). Dėl oro taršos mažinimo buvo atsisakyta šildymo dujomis ir naujai rekonstruotose tvartuose Nr. 1...11, administracinėse patalpose šilumos gamybai UAB „Kontvainiai“ pradėjo naudoti šilumos siurblius (geoterminis šildymas). Esant žemai oro temperatūrai penimų kiaulių tvartų šildymui naudojamas dyzelinis karšto oro generatorius. Deginant dyzeliną į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas (A), azoto oksidai (A), angliavandeniliai, sieros dioksidas (A) ir kietosios dalelės (A). Suvirinimo darbų metu į aplinkos orą išsiskiria azoto oksidai (C), kietosios dalelės (C) ir mangano oksidai. Oro teršalų išmetimų skaičiavimai į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių pateikiami priede Nr. 13. Įmonės į aplinkos orą išmetamų teršalų suvestinė pateikiama 9 lentelėje.

Teršalų sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View”, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. Oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai pateikiami priede Nr. 5. Atlikus ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos matematinį modeliavimą, nustatyta, kad nei vieno teršalo atveju ribinės vertės nėra viršijamos įvertinus ir esamą foninę taršą. Didžiausios oro teršalų koncentracijos pasiekiamos įmonės teritorijos ribose. Maksimali apskaičiuota 1 valandos amoniako pažemio koncentracija siekia 158,4 μg/m3 (0,79 RV) ir ribinės vertės 200 μg/m3 neviršija. Ši koncentracija pasiekiama UAB „Kontvainiai“ teritorijos ribose, greta taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų vykdant veiklą, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimali apskaičiuota 1 valandos azoto dioksido pažemio koncentracija siekia be fono 13,23 μg/m3 (0,066 RV), su fonu 16,36 (0,08 RV) ir ribinės vertės 200 μg/m3 neviršija. Maksimali apskaičiuota metinė azoto dioksido pažemio koncentracija siekia be fono 0,804 μg/m3 (0,02 RV), su fonu 4,204 (0,105 RV) ir ribinės vertės 40 μg/m3 neviršija. Maksimali apskaičiuota metinė KD10 pažemio koncentracija siekia be fono 3,689 μg/m3 (0,09 RV), su fonu 15,589 (0,39 RV) ir ribinės vertės 40 μg/m3 neviršija. Maksimali apskaičiuota paros KD10 pažemio koncentracija siekia be fono 9,907 μg/m3 (0,198 RV), su fonu 21,807 (0,436 RV) ir ribinės vertės 50 μg/m3 neviršija. Maksimali apskaičiuota metinė KD2,5 pažemio koncentracija siekia be fono 1,844 μg/m3 (0,07 RV), su fonu 11,444 (0,458 RV) ir ribinės vertės 25 μg/m3 neviršija. Maksimali apskaičiuota pusės valandos mangano oksidų pažemio koncentracija siekia 0,022 μg/m3 (0,002 RV) ir ribinės vertės 10 μg/m3 neviršija. Teršalų didžiausios koncentracijos apskaičiuotos PŪV teritorijos ribose, už teritorijos ribų aplinkos oro tarša bus įtakojama minimaliai. Įmonės teršalų išmetamų į aplinkos ora koncentracijos artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršyja nei vienam teršalui ribinės vertės. Susidarančios koncentracijos pateikiamos 5 priede.

Bendrovės ūkinėje veikloje naudojami lengvieji automobiliai ir kita žemės ūkio technika. Remiantis “Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodika” (patvirtinta LR aplinkos ministro 1998 m. liepos 13 d. įsakymu Nr. 125) vidaus degimo varikliuose deginant įvairius degalus į apskaičiuoti į aplinką išsiskiriančių teršalų kiekiai: CO – 5,693 t/m., NOx – 0,643 t/m., CH – 1,470 t/m., SO2 – 0,021 t/m., KD – 0,079 t/m. Oro teršalų išmetimų skaičiavimai į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių pridedami priede Nr. 12 .

9 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Teršalo pavadinimas | Teršalo kodas | Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m. |
| 1 | 2 | 3 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | 0,172 |
| Azoto oksidai (C) | 6044 | 0,7996 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | 0,04 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | 0,1212 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | 0,006 |
| Amoniakas | 134 | 27,3631 |
| Lakūs organiniai junginiai | 308 | 0,249 |
| Anglies monoksidas (A) | 177 | 0,638 |
| Mangano oksidai | 3516 | 0,00014 |
|  | Iš viso: | 29,38904 |

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas \_\_\_\_\_ Kiaulių auginimo kompleksas UAB „Kontvainiai”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| Taršos šaltiniai | | | | Išmetamųjų dujų rodikliai  pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | | Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė,  val./m. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | koordinatės | aukštis,  m | išėjimo angos matmenys, m | srauto greitis,  m/s | temperatūra,  º C | tūrio debitas,  Nm3/s |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 007 | 333926, 6164652 | 12 | 0,9 | 6,3 | 20 | 8,055 | 8760 |
| 008 | 333914, 6164649 | 12 | 0,9 | 6,3 | 20 | 8,055 | 8760 |
| 009 | 333904, 6164646 | 12 | 0,9 | 6,3 | 20 | 8,055 | 8760 |
| 010 | 333891, 6164641 | 12 | 0,9 | 6,3 | 20 | 8,055 | 8760 |
| 011 | 333876, 6164637 | 12 | 0,9 | 6,3 | 20 | 8,055 | 8760 |
| 012 | 333837, 6164636 | 12 | 0,9 | 6,3 | 20 | 8,055 | 8760 |
| 013 | 333838, 6164633 | 12 | 0,9 | 6,3 | 20 | 8,055 | 8760 |
| 014 | 333840, 6164630 | 12 | 0,9 | 6,3 | 20 | 8,055 | 8760 |
| 015 | 333840, 6164628 | 12 | 0,9 | 6,3 | 20 | 8,055 | 8760 |
| 016 | 333840, 6164627 | 12 | 0,9 | 6,3 | 20 | 8,055 | 8760 |
| 017 | 333841, 6164625 | 12 | 0,9 | 6,3 | 20 | 8,055 | 8760 |
| 018 | 333841, 6164625 | 12 | 0,9 | 6,3 | 20 | 8,055 | 8760 |
| 019 | 333841, 6164622 | 12 | 0,9 | 6,3 | 20 | 8,055 | 8760 |
| 020 | 333777, 6164619 | 12 | 0,9 | 6,3 | 20 | 8,055 | 8760 |
| 021 | 333777, 6164616 | 12 | 0,9 | 6,3 | 20 | 8,055 | 8760 |
| 022 | 333777, 6164613 | 12 | 0,9 | 6,3 | 20 | 8,055 | 8760 |
| 023 | 333778, 6164610 | 12 | 0,9 | 6,3 | 20 | 8,055 | 8760 |
| 024 | 333778, 6164627 | 12 | 0,9 | 6,3 | 20 | 8,055 | 8760 |
| 025 | 333778, 6164610 | 12 | 0,9 | 6,3 | 20 | 8,055 | 8760 |
| 026 | 333779, 6164607 | 12 | 0,9 | 6,3 | 20 | 8,055 | 8760 |
| 027 | 333779, 6164602 | 12 | 0,9 | 6,3 | 20 | 8,055 | 8760 |
| 601 | 333800, 6164702 | 10 | 0,5 | 4 | 20 | 21,806 | 8670 |
| 602 | 333789, 6164742 | 10 | 0,5 | 4 | 20 | 21,806 | 8760 |
| 603 | 333771, 6164694 | 10 | 0,5 | 4 | 20 | 17,444 | 8670 |
| 604 | 333756, 6164742 | 10 | 0,5 | 4 | 20 | 21,806 | 8760 |
| 605 | 333739, 6164685 | 10 | 0,5 | 4 | 20 | 21,806 | 8670 |
| 606 | 333727, 6164730 | 10 | 0,5 | 4 | 20 | 21,806 | 8760 |
| 607 | 333709, 6164677 | 10 | 0,5 | 4 | 20 | 21,806 | 8670 |
| 608 | 333695, 6164725 | 10 | 0,5 | 4 | 20 | 21,806 | 8760 |
| 609 | 333674, 6164930 | 3 | 0,5 | 4 | 0 | - | 8760 |
| 610 | 333661, 6164858 | 3 | 0,5 | 4 | 0 | - | 8760 |
| 611 | 333581, 6164817 | 3 | 0,5 | 4 | 0 | - | 8760 |
| 612 | 333507, 6164840 | 3 | 0,5 | 4 | 0 | - | 8760 |
| 613 | 333459, 6164918 | 3 | 0,5 | 4 | 0 | - | 8760 |
| 614 | 333843, 6164737 | 10 | 0,5 | 4 | 0 | - | 540 |
| 627 | - | 10 | 0,5 | 4 | 20 | - | 703 |
| 628 | 333926, 6164735 | 1,8 | 0,15 | 4 | 0 | - | 312 |
| 629 | 333933, 6164636 | 1,8 | 0,15 | 4 | 0 | - | 23 |
| 646 | 333889, 6164882 | 6,5 | 32,5 | 4 | 0 | - | 8760 |
| 647 | 333857, 6164866 | 6,5 | 32,5 | 4 | 0 | - | 8760 |
| 648 | 333837, 6164906 | 6,5 | 32,5 | 4 | 0 | - | 8760 |

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas \_\_\_\_\_Kiaulių auginimo kompleksas UAB „Kontvainiai”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | | Teršalai | | | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | | pavadinimas | | kodas | | vienkartinis  dydis | | metinė,  t/m. |
| vnt. | maks. |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | 6 | 7 |
| I fazės paršelių tvartų (1, 2, 3, 4) koridoriaus ištraukiamosios ventiliacijos ortakiai | 007 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0115 | 0,3138 |
| 008 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0115 | 0,3138 |
| 009 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0115 | 0,3138 |
| 010 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0115 | 0,3138 |
| 011 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0115 | 0,3138 |
| II fazės paršelių tvartų (5, 6, 7, 8) koridoriaus ištraukiamosios ventiliacijos ortakiai | 012 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0123 | 0,3878 |
| 013 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0123 | 0,3878 |
| 014 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0123 | 0,3878 |
| 015 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0123 | 0,3878 |
| 016 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0123 | 0,3878 |
| 017 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0123 | 0,3878 |
| 018 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0123 | 0,3878 |
| 019 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0123 | 0,3878 |
| II fazės paršelių tvartų (9, 10, 11, 12) koridoriaus ištraukiamosios ventiliacijos ortakiai | 020 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0123 | 0,3878 |
| 021 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0123 | 0,3878 |
| 022 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0123 | 0,3878 |
| 023 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0123 | 0,3878 |
| 024 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0123 | 0,3878 |
| 025 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0123 | 0,3878 |
| 026 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0123 | 0,3878 |
| 027 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0123 | 0,3878 |
| Tvartas 1a | 601 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0246 | 0,7756 |
| Tvartas 1b | 602 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0246 | 0,7756 |
| Tvartas 2a | 603 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0246 | 0,7756 |
| Tvartas 2b | 604 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0246 | 0,7756 |
| Tvartas 3a | 605 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0246 | 0,7756 |
| Tvartas 3b | 606 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0246 | 0,7756 |
| Tvartas 4a | 607 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0246 | 0,7756 |
| Tvartas 4b | 608 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0246 | 0,7756 |
| Srutų rezervuaras Nr. 23 (1) | 609 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0698 | 2,2014 |
| Azoto oksidai (C) | | 6044 | | g/s | 0,0042 | 0,1312 |
| Srutų rezervuaras Nr. 23 (2) | 610 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0698 | 2,2014 |
| Azoto oksidai (C) | | 6044 | | g/s | 0,0042 | 0,1312 |
| Srutų rezervuaras Nr. 23 (3) | 611 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0698 | 2,2014 |
| Azoto oksidai (C) | | 6044 | | g/s | 0,0042 | 0,1312 |
| Srutų rezervuaras Nr. 23 (4) | 612 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0698 | 2,2014 |
| Azoto oksidai (C) | | 6044 | | g/s | 0,0042 | 0,1312 |
| Srutų rezervuaras Nr. 23 (5) | 613 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0698 | 2,2014 |
| Azoto oksidai (C) | | 6044 | | g/s | 0,0042 | 0,1312 |
| Metalų suvirinimas | 614 | | Azoto oksidai (C) | | 6044 | | g/s | 0,0059 | 0,0019 |
| Mangano oksidai | | 3516 | | g/s | 0,0004 | 0,00014 |
| Kietosios dalelės (C) | | 4281 | | g/s | 0,0037 | 0,0012 |
| Dyzelinis karšto oro generatorius | 627 | | Anglies monoksidas (A) | | 177 | | g/s | 0,2521 | 0,638 |
| Azoto oksidai (A) | | 250 | | g/s | 0,068 | 0,172 |
| Angliavandeniliai | | 308 | | g/s | 0,0984 | 0,249 |
| Sieros dioksidas (A) | | 1753 | | g/s | 0,0024 | 0,006 |
| Kietosios dalelės (A) | | 6493 | | g/s | 0,0158 | 0,04 |
| Bunkerio alsuoklis Nr. 1 | 628 | | Kietosios dalelės (C) | | 4281 | | g/s | 0,1 | 0,1123 |
| Bunkerio alsuoklis Nr. 2 | 629 | | Kietosios dalelės (C) | | 4281 | | g/s | 0,0928 | 0,0077 |
| Skysto mėšlo rezervuaras R1 | 646 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0342 | 1,0787 |
| Azoto oksidai (C) | | 6044 | | g/s | 0,002 | 0,0643 |
| Skysto mėšlo rezervuaras R2 | 647 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0342 | 1,0787 |
| Azoto oksidai (C) | | 6044 | | g/s | 0,002 | 0,0643 |
| Persipylimo mėšlo rezervuaras PR1 | 648 | | Amoniakas | | 134 | | g/s | 0,0070 | 0,2201 |
| Azoto oksidai (C) | | 6044 | | g/s | 0,0004 | 0,0131 |
|  |  |  | |  | |  | Iš viso įrenginiui: | | 29,38904 |

12 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės

Objekte aplinkos oro teršalų valymo įrenginių įrengta nėra, todėl 12 lentelė nepildoma.

13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms.

Objekte neįprastos sąlygos nenumatytos, todėl 13 lentelė nepildoma.

**VII**. **ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS**

**18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.**

Ūkinės veiklos metu šiltnamio efektą sukeliančių dujų išskiriama nebus todėl 18 punktas nepildomas.

14 lentelė. Veiklos rūšys ir šaltiniai, iš kurių į atmosferą išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede

Ūkinės veiklos metu šiltnamio efektą sukeliančių dujų išskiriama nebus todėl 14 lentelė nepildoma.

**VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ**

**19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką**.

*Buitinių, gamybinių nuotekų tvarkymas.*

Buitinės nuotekos įmonėje susiformuoja iš 29 dirbančiųjų buitinėse patalpose (tualetuose, praustuvėse, dušo kabinose) 2,04 m3/d. Per metus įmonėj e susiformuoja 745 m3 buities nuotekų. Nuotekų kiekiai apskaičiuoti pagal vandens suvartojimo normas “Vandens vartojimo normos RSN 26-90” Vilnius, 1991, (98 psl.):

* buities reikmėms 29 darbuotojams (29 x 0,025 = 0,725 m3/d);
* 2 vnt. dušų kabinoms (2x0,5=1,0 m3/d);
* laboratorinėms reikmėms. (1x0,31=0,31 m3/d).

Nuotekos kanalizuojamos į mėšlo kolektorių iš kurio patenka į pagrindinę skysto mėšlo siurblinę ir toliau pumpuojamos į skysto mėšlo rezervuarus. Per metus įmonėje susiformuoja 745 m3 buities nuotekų. Buitinės nuotekos pumpuojamos į skysto mėšlo rezervuarus. Vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2011.09.26 įsakymo Nr. D1-735/3D-700 (Valstybės žinios, 2011-09-30, Nr. 118-5583) patvirtintu „Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo“ 31.1.2. punktu nevalytos buitinės ir kitos artimos jų sudėčiai nuotekos gali būti kaupiamos srutų kauptuvuose ar srutų surinkimo ir kaupimo įrenginiuose, jeigu numatomų kaupti nuotekų kiekis per metus neviršys 20 % viso per metus susidariusio skystojo mėšlo kiekio. Buitinių nuotekų kiekis (745 m3/m) sudaro 2,5 % viso per metus susidariusio skystojo mėšlo kiekio 29 605 m3.

Srutos, susidarančios plaunant tvarto grindis, grindų elementus bei kitus įrengimus aukšto slėgio aparatais ir tokiu būdu nuo visų paviršių pašalinant mėšlo likučius bei dulkes pašalinamos į kolektorių. Srutų, susidarančių tvartų priežiūros metu, kiekis – 5506,2 m3/metus, kurios taip pat su skystu mėšlu patenka į skysto mėšlo rezervuarus.

*Paviršinių nuotekų tvarkymas*. Paviršinės nuotekos nuo 180 m2 gyvulių varymo takų (90 m3/m.) surenkamos ir kanalizuojamos į skysto mėšlo rezervuarus. Kitos paviršinės nuotekos nesurenkamos ir nuo statinių stogų, mažai užterštos nuo kelių, aikštelių dangų pasiskleidžia žaliose vejose be pavojaus užteršti aplinką. Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu 2007-04-02 įsakymas Nr. D1-193 pažymime, kad komplekso teritorija nėra galimai tarši teritorija. UAB „Kontvainiai“ teritorijoje nėra potencialiai pavojingų (sistemingai teršiamų) zonų, ūkinė veikla vykdoma patalpose, todėl paviršinių nuotekų užterštumas tenkina aplinkosaugos normas. Vidutinis metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal: **W = 10\*H\*F\* Ψ\*K** (m3/metus),

čia: **Hf** – vidutinis metinis kritulių kiekis Klaipėdoje. Klimato norma, 1981–2010 m., 750 mm;

**Ψ** – paviršinio nuotėkio koeficientas (stogų danga Ψ1 = 0,85; kietos, vandeniui nelaidžios dangos Ψ2 = 0,83; žalioms vejoms Ψ3 = 0,2; iš dalies vandeniui laidiems paviršiams (pavyzdžiui, sutankintas gruntas, žvyras, skalda, ir pan. Ψ4 = 0,4))

**F** – kanalizuoto baseino plotas, (gamybinės teritorijos plotas 22,6873 ha: (5 ha užima srutų nusodinimo tvenkiniai), stogų danga F1 = 2,5 ha; kietos, vandeniui nelaidžios dangos F2 =1,8 ha, žalios vejos F3 =3,2 ha; iš dalies vandeniui laidiems paviršiams F4 =10,1873 ha);

**K** – paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą. Jei sniegas išvežamas, K=0,85, jei neišvežamas – K=1;

W =10\*750\*2,5\*0,85\*1+10\*750\*1,8\*0,83\*1+10\*750\*3,2\*0,2+10\*750\*10,1873\*0,4\*1=15937+11205+4800+30551=62493 m3/metus

W = W1 + W2+ W3+ W4,

W1 – nuotekų kiekis nuo stogų dangos – 15937 m3/metus;

W2 – nuotekų kiekis nuo kietos, vandeniui nelaidžios dangos – 11205 m3/metus;

W3 – nuotekų kiekis nuo žalių vejų – 4800 m3/metus;

W4 – nuotekų kiekis nuo iš dalies vandeniui laidiems paviršiams – 30551 m3/metus.

15 lentelė. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas

Nuotekų į paviršinius vandens telkinius išleisti nenumatoma todėl 15 lentelė nepildoma.

16 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kurį planuojama išleisti nuotekas

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Nuotekų išleidimo vietos / priimtuvo aprašymas | Juridinis nuotekų  išleidimo  pagrindas | Leistina priimtuvo apkrova | | | | |
| hidraulinė | | teršalais | | |
| m3/d | m3/metus | parametras | mato vnt. | reikšmė |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| PR1 | Skysto mėšlo rezervuarai | Sutartys su ūkininkais, įmonėmis, kurie savo veikloje naudoja skystą mėšlą | - | - | – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |
| – | – | – |

17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Koordinatės | Priimtuvo numeris | Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas | Išleistuvo  tipas / techniniai duomenys | Išleistuvo vietos  aprašymas | Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis\* | |
| m3/d. | m3/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ISL1 | 333782, 6164789 (LKS) | PR1 | Buitinės nuotekos kartu su kiaulių skystu mėšlu patenka į pagrindinę skysto mėšlo siurblinę | Pagrindinė  skysto mėšlo siurblinė, išleistuvo vamz. skersmuo 0,5 m | Išleidžiama į siurblinę, iš kur toliau kasdien pumpuojama į skysto mėšlo rezervuarus | 2,04 | 745 |

\* lentelėje pateikiamas tik buitinių nuotekų kiekis, skysto mėšlo, srutų kiekis apskaitomas atskirai, susidarantis skystas mėšlas, srutos patenka į pagrindinę skysto mėšlo siurblinę ir į skysto mėšlo kaupimo rezervuarus. Susidarančio skysto mėšlo, srutų kiekiai pateikiami TIPK paraiškos 10 punkte.

18 lentelė. Planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Teršalo pavadinimas | Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą | | | Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas | | | | | | | | Numa-tomas valymo efekty-vumas, % |
| mom.,  mg/l | vidut.,  mg/l | t/metus | DLK mom.,  mg/l | Prašoma LK mom.,  mg/l | DLK vidut.,  mg/l | Prašoma LK vid.,  mg/l | DLT paros,  t/d | Prašoma LT paros,  t/d | DLT metų,  t/m. | Prašoma LT metų,  t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| ISL1 | BDS7 | 428 | 250 | 0,1862 | - | 428 | - | 250 | - | 0,0009 | - | 0,1862 | - |

19 lentelė. Objekte/įrenginyje naudojamos nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonės

Objekte nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonių nenumatyta, todėl 19 lentelė nepildoma.

20 lentelė. Numatomos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės

Objekte vandenų apsaugos nuo taršos priemonių nenumatyta, todėl 20 lentelė nepildoma.

21 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas (ne paviršines), sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės.

Abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas, nėra ir nenumatoma ateityje, todėl 21 lentelė nepildoma.

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Išleistuvo Nr. | Apskaitos prietaiso vieta | Apskaitos prietaiso registracijos duomenys |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | ISL1 | Susidariusių buitinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal faktiškai sunaudotą vandens kiekį ir apskaičiuojamas pagal vandens skaitliukų rodmenis. | Gręžinio Nr. 25811 vandens skaitliukas Nr. O8590583 įrengtas prie gręžinio. Gręžinio Nr. 57924 vandens skaitliukas Nr. 1310026144 įrengtas prie gręžinio. Gręžinio Nr. 60288 vandens skaitliukas Nr. 8ZR10010132390 įrengtas centrinės pašarų virtuvės patalpose Nr. 19 (žr. priede Nr. 7) |

**IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA**

**20. Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas. Duomenų suvestinė apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens užteršimą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita.**

Teritorijos vertikaliame geologiniame pjūvyje išskiriamos dvejopos kilmės nuogulos. Viršutinėje dalyje slūgso nuogulos, kurias suklostė ledynai – priemolis, priesmėlis, smėlis. Šios nuogulos sudaro 70-80 m storymę, kurioje išskiriami bent 2 vandeningi sluoksniai. Pirmasis, gruntinio vandens sluoksnis, siejasi su paskutiniojo ledyno tirpsmo vandenų suklostytais smėliais. Jų storis UAB “Kontvainiai” teritorijoje kinta nuo 0,8 iki daugiau nei 6 m. Smėlis, dažniausiai, yra smulkiagrūdis, vidutingrūdis, geltonos, pilkos spalvos. Hidrocheminio aprobavimo metu vandens lygis buvo 0,9-1,8 m gylyje, maždaug 9 m aukščiau jūros lygio. Gruntinio vandens išteklių didžioji dalis susidaro susigeriant į gruntą kritulių vandeniui. Artimiausių požeminio vandens valstybinio monitoringo postų (Poškai, Mikužiai) duomenimis, apie 24% atmosferinių kritulių patenka į gruntinį vandeningą horizontą ir taip pat papildo jo atsargas. Įmonės veiklos metu gyvuliai auginami tvartuose, paršeliai į tvartus atvežami ir perkeliami į neišleidžiant į teritoriją, į tvartų perkeliami uždarais takais, todėl dirvožemio tarša skystu mėšlu nenumatoma. Gamybinėje teritorijoje neužstatytos teritorijos apsėtos daugiametėmis žolėmis, todėl dirvožemio erozijos nebus. Įmonė vykdo ūkio subjektų aplinkos monitoringą, pagal aplinkos monitoringo 2016 m. ataskaitą 2016 m. požeminio vandens gręžiniuose, drenažiniuose vandenyse išmatuotos teršalų reikšmės neviršijo ribinių verčių. UAB „Kontvainiai“ aplinkos monitoringo 2016 m. ataskaita pridedama priede Nr. 11.

**X. TRĘŠIMAS**

**21. Informacija apie biologiškai skaidžių atliekų naudojimą tręšimui žemės ūkyje.**

Įmonės veikloje susidaro skystas kiaulių mėšlas, nuosavos žemės mėšlui paskleisti neturi, todėl įmonė yra sudariusi sutartis su ūkininkais, įmonėmis dėl skysto mėšlo naudojimo laukų tręšimui. Tiekėjas įsipareigoja pateikti visą per metus susidariusį skysto mėlo kiekį tręšimui, neviršijant 170 kg azoto į ha.

**22. Informacija apie laukų tręšimą mėšlu ir (ar) srutomis.**

Įmonė nuosavos žemės mėšlui paskleisti neturi, todėl yra sudariusi sutartis su ūkininkais, įmonėmis dėl skysto mėšlo naudojimo laukų tręšimui 870 ha plotui (žr. 22.A lentelę). Sudarytos sutartys su ūkininkais, įmonėmis dėl skysto mėšlo perdavimo ar pardavimo. Tiekėjas įsipareigoja pateikti visą per metus susidariusį skysto mėšlo kiekį tręšimui, neviršijant 170 kg azoto į ha. Sutarčių dėl skysto mėšlo išlaistymo sąrašas ir sutarčių dėl skysto mėšlo perdavimo tręšimui kopijos pateikiami priede Nr. 8. Įmonė Aplinkos apsaugos agentūrai teikia tręšimo planus – grafikus, kuriuose nurodomi einamais metais tręšiami plotai, tręšimo terminai bei normos. Šiuose planuose pateikiami tręšiamų žemių planai su nurodytais sanitariniais atstumais iki vandens telkinių, kelių, sodybų ir kt. Tręšiamuose plotuose dirvožemis nebus pertręšiamas, kadangi ūkininkas tręšia sklypus prisilaikydamas aplinkosauginių reikalavimų ir vadovaudamasis tręšimo plane pateiktomis normomis ir apkrovomis, kurios apskaičiuojamos įvertinus dirvožemio agrocheminę sudėtį ir auginamų kultūrų poreikį maisto medžiagoms.

22.A lentelė. Planuojamų laikyti gyvulių SG skaičius bei žemių poreikis pagamintam mėšlui paskleisti

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Laikomų gyvulių grupės | Gyvulių kiekis vnt. | SG | | Žemių poreikis mėšlui skleisti, ha | |
| Vieno gyvulio SG | Visų gyvulių SG | Vieno gyvulio | Visų gyvulių |
| Atjunkyti paršeliai 6,5-25 kg svorio | 5300 | 0,01 | 53 | 0,006 | 31,8 |
| Paršeliai 25-65 kg svorio | 7170 | 0,1 | 717 | 0,06 | 430,2 |
| Penimos kiaulės 65-115 kg svorio | 6800 | 0,1 | 680 | 0,06 | 408,0 |
| Viso: | | | 1450 | - | 870,0 |

**XI. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS**, **NAUDOJIMAS IR (AR) ŠALINIMAS**

**23. Atliekų susidarymas. Numatomos atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje susidarančių atliekų (atliekos pavadinimas, kodas) tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą.**

Kiaulių komplekse susidarys šios atliekos:

- gyvūnų gyvulių audinių atliekos 02 02 02 (kritę gyvuliai) – 128,0 t/m, susidarys tvartuose, bus laikomos vėsioje patalpoje specialiuose konteineriuose ir pagal sutartis atiduodamos atliekų tvarkytojui (nepavojinga), Kritę gyvuliai laikomi įmonėje įregtame šaldytuve pagal veterinarijos nustatytus saugos reikalavimus ir kiekvieną savaitę išvežami UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ utilizavimui;

- mišrios komunalinės atliekos 20 03 01 – 8,7 t/m, susidarys administracinėse patalpose, bus laikomos konteineriuose ir pagal sutartis atiduodamos atliekų tvarkytojui (nepavojinga);

- įvairios pakuotės susidarys administracvimo, gamybos metu – 10 t/m, pagal sutartis atiduodamos atliekų tvarkytojui (nepavojinga);

- pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos 15 01 10\* (vaistų, dezinfekuojančių medžiagų stiklinės, plastikinės ir popierinės pakuotės) – 3,5 t/m, susidarys tvartuose 1-2 kartus per metus ir bus atiduodamos atliekų tvarkytojui (pavojinga);

- dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio 20 01 21\* (liuminescencinės lempos) – 0,15 t/m, susidarys tvartuose, administracinėse patalpose, atliekos pagal sutartis atiduodamos atliekų tvarkytojui (pavojinga);

Mišrios komunalinės atliekos laikomos metaliniuose konteineriuose, kuriuos išveža UAB „Gargždų komunalinės paslaugos“. Gyvūnų gyvulių audinių atliekos t.y. kritusios kiaulės sukraunamos į konteinerius ir išvežamos specialiu transportu utilizacijai arba perdirbimui. Konteineriai ir talpos atliekoms laikyti yra pažymėtos užrašais, nurodančiais jų paskirtį. Sutartys su atliekų tvarkytojais pateikiamos priede Nr. 4.

23A lentelė. Įmonėje susidarančios nepavojingos atliekos

Įrenginio pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Kiaulių auginimo kompleksas UAB „Kontvainiai”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atliekos | | | Didžiausias vienu metu numatomas laikyti susidarančių atliekų, kiekis, t | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 20 03 01 | Mišrios komunalinės atliekos | Komunalinės atliekos | 70 | R12 |
| 02 02 02 | Gyvūnų gyvulių audinių atliekos | Kritę gyvuliai | R3, D8 |
| 15 01 02 | Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės | Plastikinės pakuotės | R12 |
| 15 01 01 | Popieriaus ir kartono pakuotės | Popierinių pakuočių atliekos | R12 |
| 15 01 03 | Medinės pakuotės | Medinės paletės | R12 |
| 15 01 06 | Mišrios pakuotės | Mišrios pakuotės | R13 |
| 20 01 21\* | Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio | Liuminescencinės lempos | 0,15 | R12, D10 |
| 15 01 10\* | Pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos | Vaistų, dezinfekuojančių medžiagų stiklinės, plastikinės ir popierinės pakuotės | 0,1 | D15 |

**24. Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas**

**24.1. Nepavojingosios atliekos**

23 lentelė. Numatomos naudoti nepavojingosios atliekos.

Nepavojingų atliekų naudojimas nenumatomas, todėl lentelė nepildoma.

24 lentelė. Numatomos šalinti nepavojingosios atliekos.

Nepavojingų atliekų šalinimas nenumatomas, todėl lentelė nepildoma.

25 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos.

Nepavojingų atliekų paruošti naudojimui nenumatoma, todėl lentelė nepildoma.

26 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.

Nepavojingų atliekų naudojimas ir laikymas po apdorojimo nenumatomas, todėl lentelė nepildoma.

27 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

Nepavojingų atliekų laikyti jų susidarymo vietoje iki surinkimo nenumatoma, todėl lentelė nepildoma.

**24.2. Pavojingosios atliekos**

28 lentelė. Numatomos naudoti pavojingosios atliekos.

Pavojingų atliekų naudojimas nenumatomas, todėl lentelė nepildoma.

29 lentelė. Numatomos šalinti pavojingosios atliekos.

Pavojingų atliekų šalinimas nenumatomas, todėl lentelė nepildoma.

30 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos.

Pavojingų atliekų paruošti naudojimui nenumatoma, todėl lentelė nepildoma.

31 lentelė. Didžiausiais numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis.

Pavojingų atliekų naudojimas ir laikymas po apdorojimo nenumatomas, todėl lentelė nepildoma.

32 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

Pavojingų atliekų laikyti jų susidarymo vietoje iki surinkimo nenumatoma, todėl lentelė nepildoma.

**25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 81 punktuose nustatytus reikalavimus.“;**

Netaikoma

**26. Papildomi duomenys pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 „Dėl Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“, 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.**

Netaikoma

**XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ**

**27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.**

Kiaulių komplekso veikloje pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra gyvuliai, tvartų ventiliatoriai, skysto mėšlo siurblinė, pašarų virtuvės įranga bei mobilus transportas. Triukšmo šaltiniai, artimiausi triukšmui jautrūs objektai ir triukšmo matavimo taškai pateikiami priede Nr. 15. Bendras triukšmo lygis tvartų viduje yra apie 64 dB(A), tvartų ventiliatorių skleidžiamas triukšmas sudaro 70 dB(A), pašarų ruošimo virtuvėje pašarų maišymo įranga kelia 53-86 dB(A) triukšmą, pagrindinė skysto mėšlo siurblinė – 59 dB(A) triukšmą. Į bendrovę per metus vidutiniškai atvyksta iki 1850 sunkvežimių ir traktorių. Transporto priemonės važiuoja per Agluonėnų gyvenvietės pietvakarinį pakraštį bei pavienes sodybas vidutiniškai 6 priemonės per dieną, sukeldamos trumpalaikį iki 70 dBA triukšmą. Transporto priemonės važiuoja darbo metu, todėl esminio poveikio Kantvainų, Agluonėnų gyvenvietėms vakaro, nakties triukšmo lygiams neturi.

Artimiausia gyvenamoji sodyba yra 0,715 km atstumu nuo taršos šaltinio. Į SAZ patenka 2 sodybos: S1 ir S2. S1 sodyba (Klaipėdos r., Kantvainų k., Kantvainų g. 8) yra pietinėje pusėje 0,715 km atstumu nuo taršos šaltinio. Sodyboje yra gyvenamasis namas (vieno buto pastatas, unikalus Nr. 5592-0006-1010), ūkinis pastatas, 4 tvartai ir kiti inžineriniai kiemo statiniai. Statiniai nuosavybės teise priklauso Jelenai Kinčienei, Virginijai Vitkovskienei ir Diteriui Vitkovskiui. Gyvenamasis namas nuosavybes teise priklauso Jelenai Kinčienei. Kita artimiausia S2 sodyba (Klaipėdos r., Kantvainų k., Kantvainų g. 4) yra pietinėje pusėje 0,770 km atstumu nuo taršos šaltinio. Šios sodybos žemės sklypas ir statiniai neįregistruoti VĮ „Registrų centras“. Sodyboje yra VĮ „Registrų centras“ neįregistruotas 1930 m statybos gyvenamasis namas (vieno buto pastatas). Statinys nuosavybės teise priklauso Severinai Kupšienei (gimusiai 1918.10.12). Kita artimiausia gyvenamoji aplinka, sodyba S3 (0,99 km atstumu nuo taršos šaltinio) yra už SAZ ribų. Šalia SAZ, prie kelio vedančio į UAB „Kontvainiai“ gamybinę teritoriją yra kaimo turizmo sodyba – Račkauskų sodyba, 0,74 km atstumu nuo taršos šaltinio. Dalis Račkauskų kaimo turizmo sodybos patenka į SAZ, tačiau sodybos dalis su gyvenamaisiais namais į SAZ nepatenka. Artimiausias atstumas nuo įmonės taršos šaltinio iki Agluonėnų pagrindinės mokyklos – 1,9 km, iki Agluonėnų ambulatorijos – 1,8 km (žr. priede Nr. 15 ir Nr. 17).

2016 ir 2017 m. atlikti triukšmo matavimai gamybinėje teritorijoje, įmonės SAZ teritorijoje ar už jos ribų. 2016 m. matavimų duomenimis nustatyta, kad ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu ties įmonės teritorijos riba (taške T1) yra 45 dBA, o šalia Račkauskų kaimo turizmo sodybos (taške T2) – 33,8 dBA, vakaro metu ties įmonės teritorijos riba (taške T1) – 36,8 dBA, šalia Račkauskų kaimo turizmo sodybos (taške T2, SAZ ribose) – 39,2 dBA, nakties metu ties įmonės teritorijos riba (taške T1) – 37,3 dBA, šalia Račkauskų kaimo turizmo sodybos (taške T2, SAZ ribose) – 34,1 dBA. Maksimalus triukšmo lygis dienos metu šalia Račkauskų kaimo turizmo sodybos (taške T2, SAZ ribose) – 48,8 dBA, vakaro metu – 54,6 dBA, nakties metu – 49,9 dBA. (2016-05-04 matavimų protokolas priede Nr. 10, matavimo taškai T1 ir T2 nurodyti priede Nr. 10 prie matavimo protokolo ir priede Nr. 15). 2017 m. matavimų duomenimis nustatyta, kad ekvivalentinis triukšmo lygis vakaro metu ties įmonės teritorijos riba (taške T1) – 45,5 dBA, 1000 m atstumu nuo triukšmo šaltinio (taške T2, už SAZ ribų)– 44,1 dBA, nakties metu ties įmonės teritorijos riba (taške T1) – 45,4 dBA, 1000 m atstumu nuo triukšmo šaltinio (taške T2, už SAZ ribų) – 44,1 dBA. Maksimalus triukšmo lygis vakaro metu 1000 m atstumu nuo triukšmo šaltinio (taške T2, už SAZ ribų) – 45,6 dBA, nakties metu – 46 dBA. (2017-08-18 matavimų protokolas priede Nr. 10, matavimo taškai T1 ir T2 nurodyti priede Nr. 10 prie matavimo protokolo).

Įmonėje UAB „Kontvainiai“ atliktas triukšmo sklaidos modeliavimas. Apskaičiuoti ūkinės veiklos triukšmo rodikliai ties UAB “Kontvainiai” gamybinės teritorijos žemės sklypo riba ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, kurie visais paros laikotarpiais neviršijo Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių verčių. Triukšmo sklaidos ataskaita, apskaičiuoti rezultatai ir žemėlapiai pridedami priede Nr. 16.

Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Zin., 2011, Nr. 75-3638) reglamentuoja, kad gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje triukšmo, išskyrus transporto sukeliamą triukšmą, dienos metu ribinis ekvivalentinis garso slėgio lygis yra 55 dBA, ribinis maksimalus triukšmo lygis yra 60 dBA, vakaro metu ribinis ekvivalentinis garso slėgio lygis yra 50 dBA, ribinis maksimalus triukšmo lygis yra 55 dBA, nakties metu ribinis ekvivalentinis garso slėgio lygis yra 45 dBA, ribinis maksimalus triukšmo lygis yra 50 dBA. Remiantis atlikta triukšmo sklaidos ataskaita, akustinio triukšmo matavimo protokolais galima daryti išvadą, kad šalia Račkauskų kaimo turizmo sodybos, 2 gyvenamųjų namų aplinkoje įmonės SAZ ribose (S1, S2 bei kitose artimiausiose sodybose), dėl vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos ekvivalentiniai bei maksimalūs triukšmo lygiai neviršija ir neviršis ribinių triukšmo verčių.

**28. Triukšmo mažinimo priemonės.**

Papildomos triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos, kadangi artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje dėl vykdomos, planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygis neviršis HN 33:2011 nurodytų leistinų ribinių triukšmo verčių.

**29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.**

Pagrindiniai oro teršalai kiaulių auginimo veikloje galintys pakenkti žmonių sveikatai bei dėl kvapo sukelti diskomfortą yra amoniakas. Kvapų taršos šaltiniai yra gyvulių auginimo tvartai, skysto mėšlo rezervuarai, kurie sutampa su oro taršos šaltiniais.

Suprojektuoti keturi dengti skysto mėšlo rezervuarai R1, R2, R3, R4 ir persipylimo rezervuaras RR1 (6 priedas), iš jų pastatyti 2 nauji dengti skysto mėšlo rezervuarai R1 ir R2 (talpos po 5804 m3) ir persipylimo rezervuaras PR1 (talpa 226 m3). Likusi skysto mėšlo dalis bus laikoma tvartuose, tvartų grindyse esančiose voniose, kur gali būti sukaupta iki 3985 m3 skysto mėšlo ir pilnai tenkins įmonės susidarančio skysto mėšlo kaupimo poreikius. Esami srutų tvenkiniai 5 vnt. naudojami skysto mėšlo laikymui. Skysto mėšlo laikymui nenumatytiems atvejams bus paliktas vienas srutų tvenkinys, o kiti 4 vnt. bus išvalyti, skystas mėšlas iš srutų tvenkinių pagal sutartis bus perduotas ūkininkams. Srutų tvenkiniai bus laikomi tušti ar naudojami kitoms reikmėms, užtikrinant statybos įstatymo bei kitų statybos techninių dokumentų nustatytų reikalavimų laikymąsi per visą statinio ekonomiškai pagrįstą naudojimo trukmę, užtikrinant minimalią avarijų tikimybę, grėsmę žmonių gyvybei, sveikatai ar aplinkai.

Siekiant įvertinti UAB „Kontvainiai“ ūkinės veiklos sąlygojamų kvapų įtaką aplinkos oro kokybei akredituotos laboratorijos atlikti laboratoriniai kvapų emisijų matavimai (19 priedas), kuriuose įvertinami susidarantys kvapai iš tvartų bei 5 vnt. srutų tvenkinių. Akredituotos laboratorijos susidarančių kvapų matavimai naujuose dengtuose srutų rezervuaruose dėl techninių galimybių negali būti atlikti. Remiantis atliktais kvapų išmetimų iš tvartų ir išmetimų iš 5 vnt. srutų tvenkinių laboratoriniais matavimais atliktas kvapų sklaidos modeliavimas (5 priedas). Srutų tvenkiniai įtraukiami į kvapų sklaidos modeliavimus, kadangi šiuo metu kvapai iš ju vis dar skleidžiamis ir jie bus ištuštinami palaipsniui 7 metų laikotarpyje.

Pagal gautus kvapų sklaidos rezultatus įmonės aplinkoje planuojamos šios koncentracijos: maksimali apskaičiuota 1 valandos kvapo pažemio koncentracija sieks 7,8 OUE/m3. Ši koncentracija pasiekiama UAB „Kontvainiai“ teritorijos ribose, greta taršos šaltinių. Ribinės vertės 8 OUE/m3 viršijimai nefiksuojami. Prie teritorijos ribos kvapo pažemio koncentracija siekia 4 OUE/m3. Artimiausioje gyvenamoje aplinkoje (sodybų S1, S2 aplinkoje), Račkauskų kaimo turizmo sodybos aplinkoje kvapo koncentracija sieks 0,2 – 0,5 OUE/m3 ir ribinės vertės 8 OUE/m3 neviršis. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų vykdant planuojamą veiklą, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Pagal esamus ir planuojamus fizinius aplinkos oro taršos šaltinių duomenis ir iš aplinkos oro taršos šaltinių išskiriančius kvapo vienetus, didžiausios kvapų koncentracijos bus pasiekiamos įmonės teritorijos ribose, o susidarysianti kvapo koncentracija gyvenamosios aplinkos ore neviršys ribinės vertės 8 OUE/m3.

**30. Kvapų sklidimo iš įrenginių mažinimo priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti.**

Įmonėje šiuo metu yra 5 atviri srutų tvenkiniai. Srutų laikymui nenumatytiems atvejams bus paliktas vienas srutų tvenkinys, o kiti 4 vnt. 7 metų laikotarpyje bus išvalyti, skystas mėšlas iš srutų tvenkinių pagal sutartis perduotas ūkininkams. Srutų nusodinimo tvenkiniuose skystas mėšlas nėra maišomos, pašaruose naudojami probiotikai, todėl mažėja kvapų sklidimas į aplinką. Numatoma pradėti naudoti 2 naujus modernius dengtus skystojo mėšlo rezervuarus. Tentu uždengus rezervuarus kvapų emisija sumažėja 80 proc., amoniako išmetimų sumažėjimas prilygintas kvapo vienetų kiekio sumažėjimui. Amoniako kiekiai ir jo sumažėjimas apskaičiuoti remiantis metodikos „EMEP/CORINAR Atmospheric emission inventory guidebook“ 2013, 3B dalies „Manure managment“, lentelėje A2-2, 48 psl. pateiktais duomenimis. Šios metodikos naudojimas patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“. Remiantis šia metodika nustatyta, kad rezervuarus uždengus tentu, kvapų (amoniako) emisija sumažėja 80% ir rezervuaro tento medžiaga kvapų (amoniako) emisijai įtakos neturi. Skysto mėšlo rezervuarai uždengti „Mehler technologies“ PVC (polivinilchlorido) polimerine danga (žr. priede Nr. 18). Likusi skysto mėšlo dalis bus laikoma tvartuose, tvartų grindyse esančiose voniose, kur gali būti sukaupta iki 3985 m3 skysto mėšlo ir pilnai tenkins įmonės susidarančio skysto mėšlo kaupimo poreikius. Skystas mėšlas bus laikomas dengtose talpose, kas mažins amoniako ir kvapų išmetimus skysto mėšlo saugojimo metu. Pašaruose bus naudojami probiotikai.

Galimos kvapų sklidimo iš įrenginių sumažinimo priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti yra pastatų rekonstrukcija, dengtų skysto mėšlo rezervuarų įrengimas, kasdieninis valymas ir švaros palaikymas – skirta kaip galima sumažinti amoniako emisijas. Įmonė atliko pastatų rekonstrukciją, pastatė dengtus skysto mėšlo rezervuarus, ūkyje laikosi švaros, įmonės teritorijoje ir artimiausioje gyvenamoje aplinkoje kvapo koncentracijos neviršija ir neviršys ribinių verčių, todėl papildomų priemonių kvapams mažinti imtis nenumatoma.

**XIII. Aplinkosaugos veiksmų planas**

28 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Aplinkosaugos veiksmų planas nerengiamas.

**XIV. PARAIŠKOS PRIEDAI, KITA PAGAL TAISYKLES REIKALAUJAMA INFORMACIJA IR DUOMENYS**

1. Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašas;
2. UAB „Kontvainiai“ vietovės situacijos planas M 1:50000 ir UAB „Kontvainiai“ ūkinės veiklos vietos gretimybių žemėlapis M 1:10000;
3. UAB „Kontvainiai“ įsakymas dėl atsakingo asmens skyrimo;
4. Sutarčių kopijos dėl atliekų išvežimo, tvarkymo (VšĮ „Gargždų švara“ išrašytas vietinės rinkliavos mokėjimo pranešimas; Paslaugų sutartis Nr. RVS-G-2013-11/; Pavojingų atliekų tvarkymo sutartis Nr. KAS 2015-2015.08.21);
5. UAB „Kontvainiai“ ūkinės veiklos metu išmetamų į aplinkos orą teršalų ir kvapų sklaidos modeliavimas;
6. Skystojo mėšlo kauptuvų ir aikštelės, adresu Kantvainų k., Agluonėnų sen., Klaipėdos r. statybos projekto sklypo planas, M 1:500;
7. Gamybinės teritorijos planas M 1:2000;
8. Sutarčių dėl skysto mėšlo išlaistymo sąrašas ir sutarčių dėl skysto mėšlo perdavimo tręšimui kopijos;
9. Vandens gręžinių pasai;
10. Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos 2016-05-04 triukšmo matavimo protokolo Nr. F-KL-AT-2/2016 ir 2017-08-18 triukšmo matavimo protokolo Nr. F-AT-384/2017 kopijos;
11. UAB „Kontvainiai“ aplinkos monitoringo 2016 m. ataskaita;
12. Oro teršalų išmetimų iš mobilių taršos šaltinių skaičiavimai;
13. Oro teršalų išmetimų iš stacionarių oro taršos šaltinių skaičiavimai;
14. Aplinkosaugos metodinė instrukcija „Parengtis avarijoms ir atsakomieji veiksmai“;
15. UAB „Kontvainiai“ ūkinės veiklos keliamo triukšmo artimiausioje aplinkoje schema, M 1:5000;
16. UAB „Kontvainiai“ triukšmo sklaidos ataskaita;
17. Gamybinės teritorijos, artimiausių gyvenamųjų sodybų išsidėstymo sanitarinėje apsaugos zonoje ir šalia jos schema, M 1:6580
18. Skysto mėšlo rezervuaro stogo dangos techninės specifikacijos;
19. State Ltd „Latvian Environment, geology and meteorology centre“ laboratorijos 2018-10-04 kvapų emisijos matavimo protokolas Nr.18A03353a

**DEKLARACIJA**

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti (pakeisti).

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos ar jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų bet kuriam asmeniui.

Įsipareigoju nustatytais terminais:

1) deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį;

2) raštu pranešti apie bet kokius įrenginio pobūdžio arba veikimo pakeitimus ar išplėtimą, kurie gali daryti neigiamą poveikį aplinkai;

3) kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui.

Parašas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pasirašančiojo vardas, pavardė, parašas, pareigos; pildoma didžiosiomis raidėmis)

**1) NEKILNOJAMO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS;**

**2) UAB „KONTVAINIAI“ VIETOVĖS SITUACIJOS PLANAS M 1:50000 IR UAB „KONTVAINIAI“ ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS GRETIMYBIŲ ŽEMĖLAPIS M 1:10000;**

**3) UAB „KONTVAINIAI“ ĮSAKYMAS DĖL ATSAKINGO ASMENS SKYRIMO;**

**4) SUTARČIŲ KOPIJOS DĖL ATLIEKŲ IŠVEŽIMO, TVARKYMO (VŠĮ „GARGŽDŲ ŠVARA“ IŠRAŠYTAS VIETINĖS RINKLIAVOS MOKĖJIMO PRANEŠIMAS; PASLAUGŲ SUTARTIS NR. RVS-G-2013-11/; PAVOJINGŲ ATLIEKŲ TVARKYMO SUTARTIS NR. KAS 2015-2015.08.21);**

**5) UAB „KONTVAINIAI“ ŪKINĖS VEIKLOS METU IŠMETAMŲ Į APLINKOS ORĄ TERŠALŲ IR KVAPŲ SKLAIDOS MODELIAVIMAS;**

**6) SKYSTOJO MĖŠLO KAUPTUVŲ IR AIKŠTELĖS, ADRESU KANTVAINŲ K., AGLUONĖNŲ SEN., KLAIPĖDOS R. STATYBOS PROJEKTO SKLYPO PLANAS, M 1:500;**

**7) GAMYBINĖS TERITORIJOS PLANAS, M 1:2000**

**8) SUTARČIŲ DĖL SKYSTO MĖŠLO IŠLAISTYMO SĄRAŠAS IR SUTARČIŲ DĖL SKYSTO MĖŠLO PERDAVIMO TRĘŠIMUI KOPIJOS;**

**9) VANDENS GRĘŽINIŲ PASAI;**

**10) NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS 2016-05-04 TRIUKŠMO MATAVIMO PROTOKOLO NR. F-KL-AT-2/2016 IR 2017-08-18 TRIUKŠMO MATAVIMO PROTOKOLO NR. F-AT-384/2017 KOPIJOS;**

**11) UAB „KONTVAINIAI“ APLINKOS MONITORINGO 2016 M. ATASKAITA**

**12) ORO TERŠALŲ IŠMETIMŲ IŠ MOBILIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ SKAIČIAVIMAI;**

**13) ORO TERŠALŲ IŠMETIMŲ IŠ STACIONARIŲ ORO TARŠOS ŠALTINIŲ SKAIČIAVIMAI;**

**14) APLINKOSAUGOS METODINĖ INSTRUKCIJA „PARENGTIS AVARIJOMS IR ATSAKOMIEJI VEIKSMAI“;**

**15) UAB „KONTVAINIAI“ ŪKINĖS VEIKLOS KELIAMO TRIUKŠMO ARTIMIAUSIOJE APLINKOJE SCHEMA, M 1:5000;**

**16) UAB „KONTVAINIAI“ TRIUKŠMO SKLAIDOS ATASKAITA**

**17) GAMYBINĖS TERITORIJOS, ARTIMIAUSIŲ GYVENAMŲJŲ SODYBŲ IŠSIDĖSTYMO SANITARINĖJE APSAUGOS ZONOJE IR ŠALIA JOS SCHEMA, M 1:6580**

**18) SKYSTO MĖŠLO REZERVUARO STOGO DANGOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS;**

**19) STATE LTD „LATVIAN ENVIRONMENT, GEOLOGY AND METEOROLOGY CENTRE“ LABORATORIJOS 2018-10-04 KVAPŲ EMISIJOS MATAVIMO PROTOKOLAS NR. 18A03353A**